



Symbolae ad floram Brasiliae centralis cognoscendam

<https://hdl.handle.net/1874/34151>



(Særtryk af Vidensk. Meddel. fra den naturh. Foren. 1889.)

0278315

Symbolæ ad floram Brasiliæ centralis
cognoscendam.

Edit. *Eug. Warming.*

Particula XXXI.

(Societati tradita die 30 Nov. 1888).

Cum tabula I et II.

Sapotaceæ (herbarii Hauniensis),
a clar. Dr. A. Glaziov lectæ.

Auctore **C. Raunkiær.**

Sapotaceæ.

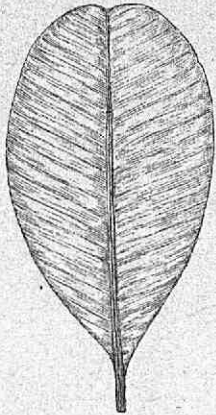
Mimusops L.

1. *M. (Eumimusops) Glaziovii* Raunkiær, sp. nov.,

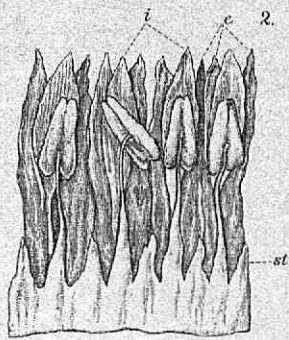
foliis ramulorum apice confertis, e basi cuneata obovatis, apice emarginatis vel rotundatis, coriaceis, utrinque glabris, marginibus (in sicco) revolutis, subhorizontaliter multinervio-striulatis, costulis supra impressis, subtus tenerrime elevatis angustissime reticulatis; pedicellis usque quaternis sæpius geminis, petiolo longioribus, reflexis; floribus hexameris, staminodiis minimis ovato-acutis integris.

Tab. I, fig. 1—2.

Ramuli teretes, cinereo-fuscescentes, adulti glabri. Petioli semiteretes, antice canaliculati, 5—7 mm. longi. Folia e basi cuneata obovata, vulgo leviter emarginata, coriacea, marginibus recurva, adulta utrinque glabra, supra costa sulcata, venis impressis leviter rugosa, in sicco obscure subtus autem dilutius fusca, costa semi-



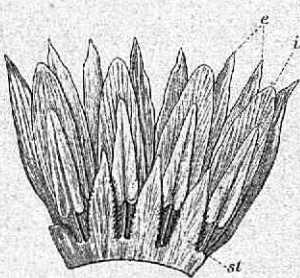
1.



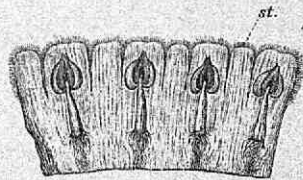
2.



3.

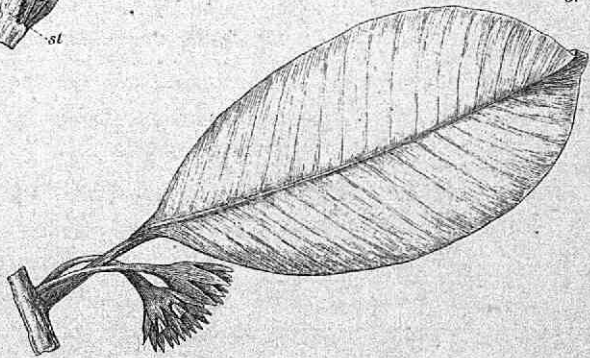


5.



4.

H.

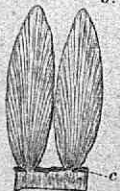


6.

10.



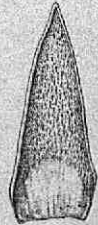
9.



8.



7.



cylindrica, costulis tenerrime elevatis angustissime reticulata, 3—5 ctm. longa, 2—3 ctm. lata. Fasciculi florum axillares 2—4-flori; pedicelli teretes, striati, apice subincrassati, cc. 1 ctm. longi. Calycis lobi ovato-oblongi, extus ferrugineo-tomentosi, marginibus ciliato-pilosis, intus pilis minimis adpressis obtecti, 3—4 mm. longi. Corollæ lobi æquilongi, calycem subæquantes, 12 exteriores lineari-lanceolati, 6 interiores e basi lineari oblongo-lanceolati. Stamina corollæ breviora, filamentis subulato-filiformibus, antheris ovato-oblongis utrinque emarginatis, extrorsis. Staminodia filamentis cc. triplo breviora, ovato-acuta, integra. Ovarium ovoideum glabrum; stylus subulato-conicus corollam æquans, glaber, stigmate capitellato subsulcato. Fructus non visus.

Glaziou no. 11157 et 11158.

2. *M. (Eumimusops) subsericea* Mart.

Rio de Janeiro (In herb. Fr. Chr. Comit. Raben). Var. staminodiis apice profunde 4—6-fidis.

Var. *acmanthera* Miq. Glaziou no. 12071.

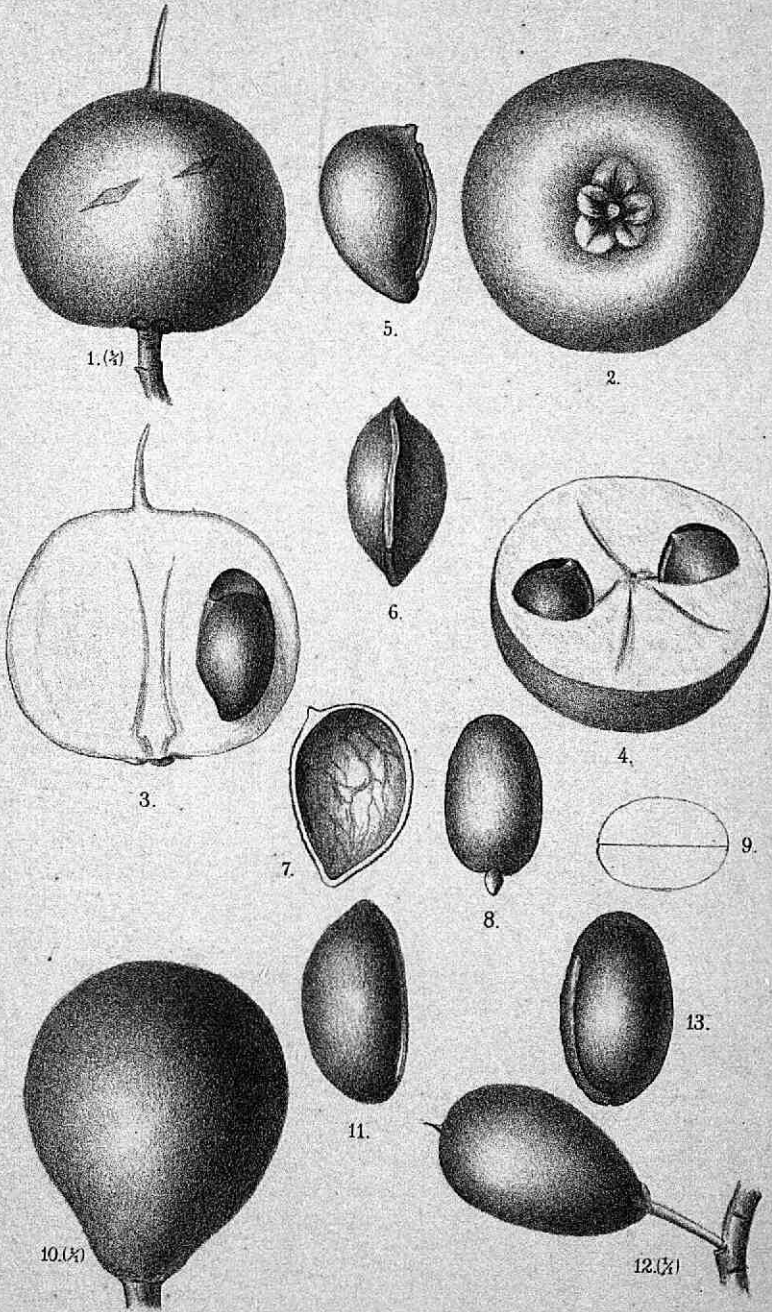
3. *M. (Eumimusops) obtusifolia* Lam.,

ramulis petiolisque novellis pedicellis calycibusque adpresse ferrugineo-tomentosis; foliis obovato-ellipticis plq. breviter obtuse acuminatis (v. retusis?), coriaceis, supra glabris, subtus adpresse ferrugineo-tomentosis; pedicellis axillaribus 2—4, petiolum subæquantibus; floribus octomeris; calycis lobis intus albido-velutinis.

Tab. I, fig. 5—11.

Mimusops obtusifolia Lam. Dict. 4, p. 186.

Petioli subteretes, 1,5—2 ctm. longi. Folia coriacea, marginibus leviter recurva, supra nitidula, subtus opaca costa semicylindrica prominente percursa, costulis numerosis patulis teneris parum distinctis tenerrimeque reticulatis, superficiem utramque quasi transverse striulatam efficientibus, 5—7 ctm. longa, 3—4 ctm. lata, utrinque virescentia. Pedicelli sursum leviter incrassati, sub anthesi subpatuli vel reflexi, 1,5—2 ctm. longi. Flores cc. 8 mm. longi; calycis lobi 4 exteriores ovato-lanceolati acuti extus ferru-



Anal. E. Aemodt lith. Et abl.

L u c u m a .

gineo-velutini, 4 interiores æquilongi parumper teneriores angustioresque, extus albido-velutini, omnes intus deorsum glabri sursum albido-velutini, præfloratione valvati, post anthesin subpatuli. Corolla calycem circiter æquans; lobi exteriores 16 lanceolati acuti apice sæpe ciliato-serrulati, lobi interiores 8 forma præcedentium vel angustiores. Stamina basi inter se et cum staminodiis in membranam angustam corollæ inferne adnatam coadnata, corolla breviora; filamenta antherarum basi adfixa, extus sæpe villosiuscula; antheræ extrorsæ, e basi cordata oblongo-lanceolatæ filamentis duplo vel triplo longiores connectivis extus villosiusculis. Staminodia petaloidea ovato-oblonga acutiuscula, staminibus breviora, extus et margine valde villosa. Ovarium ovoideo-globosum, fulvo-sericeo-villosum, 8-loculare; stylus glaber calycem parum superans, stigmatate parvulo obsolete sulcato.

Glaziou no. 16242 (cultâ).

Hoc specimen a descriptione *M. obtusifolia* Lam. foliis obtuse acuminatis differt, qua notione et staminodiis extus villosis aliquantum convenit cum *M. Elengi* L., a qua tamen dignoscitur præsertim ratione petiolorum pedicellorumque longitudinis, calycis lobis intus albido-velutinis.

4. *M. (Imbricaria) coriacea* (A. DC) Miq.

Glaziou no. 11161 (cultâ?).

Bumelia Swartz.

1. *B. obtusifolia* R. et S., β , *buxifolia* (R. et S.) Miq.

Glaziou no. 11159, 12934.

Sideroxylon L.

1. *S. Spruceanum* Mart. et Miq.

Glaziou no. 14051.

Var. pedicellis interdum binis flores subæquantibus, corollæ lobis extus parum villosis, antheris ovato-cordatis interdum lateraliter affixis vel subintrorsis.

2. *S. cuneatum* Raunkiær, sp. nov.,

pedicellis, petiolis ramulisque junioribus ferrugineo-puberulis pilis adpressis tenerrimis; foliis e basi cuneata obovatis apice in acumen obtusum productis, coriaceis, utrinque glabris, tenerrime transverse striulatis; pedicellis axillaribus 1—5-nis petiolum subæquantibus tenuibus; floribus pentameris rarissime tetrameris; calycis lobis late ovatis extus ferrugineo-puberulis intus sericeo-puberulis margine glabris; antheris extrorsis parvis.

Rami teretes glabri cinereo-fuscescentes. Petioli supra canaliculati 5—7 mm. longi. Folia 5—6 ctm. longa, 2—3 ctm. lata, in sicco supra olivaceo-fuscescentia subtus dilute fusca, margine anguste revoluta, costa supra impressa subtus semicylindrice prominente, costulis subtus leviter prominentibus tenerrimis. Flores usque 5 mm. longi; corolla calycem vix duplo superans cc. ad medium 5-loba glabra, lobis ovato-rotundatis; stamina staminodiaque corollæ fauce inserta æquilonga lobis corollæ breviora; antheræ ovato-cordatæ acuminatæ; staminodia petaloidea oblonga obtusa. Ovarium globosum 5-loculare fulvo-villosum, stylo incluso glabro, stigmatate parvulo obsolete 5-sulcato.

Glaziou no. 14056.

3. *S. parvifolia* Raunkiær, sp. nov.,

foliis ellipticis vel oblongo-ellipticis apice obtusis obtuseve acuminatis, coriaceis, transverse tenerrime striulatis, utrinque præsertim subtus rufo-tomentosis demum glabris; fasciculis axillaribus 2—5-floris, pedicellis petiolo subbrevioribus; floribus penta- (rarius hexa-) meris; lobis calycinis extus rufo-tomentosis intus præsertim apice rufo-villosis; corolla glabra; antheris extrorsis; staminodiis petaloideis.

Ramuli juniores rufo-tomentosi demum glabri. Petioli cc. 0,5 ctm. longi, semiteretes rufo-tomentosi deinde glabriusculi. Folia coriacea, in sicco supra nitida olivaceo-virescentia, subtus opaca pallidiora. Pedicelli erecti vel patentes cum calyce rufo-tomentosi. Flores cc. 2,5 mm. longi; calycis lobi ovato-rotundati; corolla in-

fundibuliforme-tubulosa ad tertiam partem 5-(6-)loba, lobis ovato-rotundatis erectis glabris calycem superantibus; stamina sub fauce inserta filamentis filiformibus corolla multo brevioribus, antheris minimis extrorsis; staminodia fauce inserta lanceolata obtusa corolla paulo breviora; ovarium fulvo-villosum; stylus brevis inclusus adpresse subvillosus. — Glaziou no. 15196.

Species *Sideroxylo guyanensi* valde affinis; dignoscitur praesertim foliis juventute utrinque rufo-tomentosis, longitudine corollae, stylo villosis.

Sapota Plum.

1. *S. Achras* Mill. — Glaziou no. 12072.

Lucuma Molin.

§ 1. Antholucuma DC.

1. *L. marginata* Mart. et Eichl. — Glaziou no. 8227.

Forma robustior; corolla usque ad 1,5 ctm. longa, urceolata, tertia parte 6-loba loborum nervo mediano carnosio; staminodia subulata carnosia.

2. *L. Warmingii* Eichl. (Warming, Symb. ad fl. Bras. etc., part. VII, pag. 201). — Glaziou no. 4074, 6635.

Hæc specimina foliis utrinque attenuatis vel apice obtuse acuminatis variant. De *Lucuma Warmingii* scripsit Eichler (l. c.): „corolla staminaque glabra“; specimina originalia tamen in Museo botanico Hauniense ut specimina antea citata „corolla, staminibus staminodiisque papilloso-subvelutinis“ instructa sunt uti apud *L. marginatam* et *L. curvifoliam* species præcedenti valde affines.

§ 2. Rivicoa DC.

3. *L. catocladantha* Eichl. (Warming, Symb. fl. Bras. etc., part. VII, pag. 202). — Tab. II, fig. 12—13, icones fructus et seminis a Warming in Lagoa Santa delineatæ. — Glaziou no. 16240.

4. *L. Rivicoa* Gärtn. — ? Glaziou no. 14053.

Folia oblongo-elliptica apice obtuse longe acuminata. Pedicelli

5—7 mm. longi, petiolo duplo breviores, flore longiores unibracteati.

5. *L. procera* Mart. Tab. II, fig. 1—9.

Fructum hujus speciei descripsit Eichler in Warming: Symb. ad fl. Bras. centr. cognosc., part. VII (Videnskab. Meddel. fra den naturh. Forening i Kjøbenhavn, 1870, Pag. 204). Adduntur hoc loco nunc icones a beato Eichler delineatæ.

§ 3. *Guapeba* DC.

6. *L. torta* A. DC. — Glaziou no. 12937. 15197.

7. *L. ramiflora* A. DC. — Tab. II, fig. 10—11; icones fructus et seminis a Warming in Lagoa Santa delineatæ; vide Symbolas etc., l. c., p. 205.

„In campis inter Catalão et Paracatú“ (Lund).

8. *L. psammophila* A. DC., var. *macrophylla* Raunkiær, petiolis 2—5,5 ctm. longis, foliis 15—38 ctm. longis, 5—13 ctm. latis, costulis 12—24, supra vix elevatis, marginem versus arcuatis tenerrime reticulatis; antheris cordato-ovatis. — Glaziou no. 8228.

9. *L. nitida* A. DC. Prodr. VII, p. 166, no. 4,

ramulis petiolisque fusco-tomentosis; foliis longe petiolatis, elliptico-oblongis apice obtuse breviter acuminatis rarius retusis, supra nitidis, utrinque præsertim subtus pilis sparsis adpressis deinde subglabris; floribus subsessilibus glomerato-fasciculatis tetrameris; corolla subtomentosa; staminibus medio tubo insertis; staminodiis rotundatis petaloideis.

Rami teretes fusci. Petioli semiteretes supra canaliculati 2—3,5 ctm. longi; folia chartacea 8—13 ctm. longi, 3,5—5 ctm. lati, costa costulisve utrinque præsertim subtus prominentibus adpresse fusco-tomentosis, costulis 9—11 versus marginem arcuatim connexis. Fasciculi laterales 3—5-flori; flores (♀) 5—6 mm. longi; calycis lobi orbiculati, extus fusco-tomentosi intus glaberrimi; corolla calycem paulo superans, circiter ad medium 4-loba, lobis orbiculato-obovatis, margine ciliatis; stamina medio tubo inserta ad fila bre-

vissima ananthera reducta; staminodia fauce inserta margine ciliata. Ovarium globosum villosum; stylus glaber inclusus stigmatē obsolete tuberculato.

„Vulgo Bapebuçú. — Restinga de Copacabana (ad urbem Rio de Janeiro), m. Octbr.“. — Glaziou no. 4961.

10. *L. Caimito* A. DC. — Glaziou no. 11162.

11. *L. laurifolia* A. DC. — Glaziou no. 8232.

12. *L. Beurepairei* Glaz. et Raunk., sp. nov.,

foliis coriaceis glabris obovato-lanceolatis basi cuneato-attenuatis apiculo obtusiusculō subabrupte terminatis; pedicellis 2—4-nis in axillis fasciculatis petiolo brevioribus, cum lobis calycis adpresse pilosis; floribus tetrameris; staminibus tubo insertis antheris introrsis; staminodiis petaloideis.

Tab. I, fig. 3—4.

Rami ramulique teretes cortice cinereo-fusco, glabri. Petioli c. 1 ctm. longi semicylindrici. Folia coriacea marginibus leviter recurvis, 10—16 ctm. longa, 3,5—5 ctm. lata, in sicco supra viride-fuscescentia nitida subtus pallidiora, costulis 6—8 arcuato-patulis utrinque prominentibus. Pedicelli c. 0,5 ctm. longi erecto-patuli. Calycis lobi ovato-orbiculati margine ciliati; corolla calycem paulo superans c. ad medium 4-loba lobis ovato-rotundatis margine ciliatis. Stamina medio tubo inserta corolla paulo breviora, antheris cordatis apice in apiculum obtusum ciliatum productis extrorsis. Staminodia petaloidea lobos corollæ subæquantia margine ciliata. Ovarium hispidum; stylus glaber corollam paulo superans.

Glaziou no. 16241.

13. *L. parviflora* Benth. — Glaziou no. 11149, 11150.

14. *L. glycyphloea* Mart. et Eichl. — Glaziou no. 12073.

Forma latifolia, foliis membranaceis obovatis vel obovato-lanceolatis, basi cuneato-attenuatis, apice rotundatis, obtusis octuseve productis utrinque (in sicco) fuscis; pedicellis in ramis junioribus fasciculatim dispositis plurimis, floribus tetrameris, calycis lobis rotundatis glabris, corollæ lobis margine ciliatis, antheris extrorsis,

staminodiis petaloideis margine ciliatis, ovario villosa, stylo glabro, stigmate 4-sulcato.

15. *L. lanceolata* Raunkiær, sp. nov.,

ramulis petiolisque junioribus cinereo-tomentosis, foliis coriaceis breviter petiolatis, elongato-lanceolatis, supra nitidis utrinque glabris; fasciculis florum axillaribus 3—6-floris, floribus tetrameris, corolla calycem paulo superante; staminodiis petaloideis, antheris extrorsis; ovario 4-loculari.

Ramuli angulati cortice (in sicco) flavescente. Petioli in laminam sensim transeuntes c. 0,5 ctm. longi. Folia 15—22 ctm. longa, 3—5 ctm. lata, marginibus leviter recurva, costa utrinque, præsertim subtus elevata, costulis 12—18, teneris, erecto-patulis tenuiter reticulatis utrinque prominulis. Pedicelli 6—8 mm. longi, cinereo-tomentosi. Calyx 3—4 mm. æquat, lobis externis 2 ovatis extus tomentosis, internis 2 ovato-suborbiculatis margine lato glabro cinctis, ciliatis. Corolla ad tertiam partem 4-loba lobis late ovatis rotundatis, stamina medio tubo inserta corollæ lobis paulo breviora, filamentis subulatis glabris, antheris oblongo-cordatis extrorsis. Staminodia oblonga apice rotundata corollæ lobis paulo breviora, margine ciliata. Ovarium ovato-globosum albo-villosum. Stylus inclusus inferne villosus sursum glaber. — Glaziov no. 14057/A.

Passaveria Mart. et Eichl.

1. *P. obovata* Mart. et Eichl. — Glaziov no. 6634, 7742

Var. *tomentosa* (Pöpp.). — Glaziov no. 7744.

Chrysophyllum L.

§ 1. **Splendentia.**

1. *C. flexuosum* Mart. — Glaziov no. 17124.

2. *C. Januariense* Eichl. (Warming, Symb. ad fl. Bras. etc. part. VII, pag. 206). — Glaziov no. 2558, 8231.

3. *C. rufum* Mart. — Glaziov no. 11146.

4. *C. Cainito* L. — Glaziou no. 7887 (cult.).
 5. *C. monophyrenum* Sw. Var. *microphyllum* (Jacq.). —
 ? Glaziou no. 11147, 11148.

§ 2. *Modesta.*

6. *C. ebenaceum* Mart. — Glaziou no. 5930, 8793.
 7. *C. maytenoides* Mart. — Glaziou no. 12069, 14054.
 8. *C. Persicastrum* Eichl. (Warming, Symb. ad fl. Bras.
 etc. part. VII, pag. 208). — Glaziou no. 11144.
 9. *C. elegans* Raunkiær, sp. nov.,

ramulis junioribus petiolis calycibusque ferrugineo-tomentosis, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi subacutis subtus pilis minimis adpressis vix splendentibus; fasciculis florum axillaribus 2—8-floris, pedicellis petiolos subæquantibus, corollæ tubo extus piloso, filamentis glabris, antheris cuspidatis extrorsis villosis.

Rami teretes cortice cinereo-flavescente; ramuli supra cinerascens subtus fuscii. Petioli semicylindrici supra canaliculati, vulgo 1,5 ctm. longi; folia 20—34 ctm. longa, 7—10 ctm. lata, supra (in sicco) olivaceo-fusca, subtus pallidiora, costa subtus semicylindricè prominente costulis teneribus 14—20 ad margines arcuatim reticulatis. Pedicelli erecti, c. 1,5 ctm. longi, teretes, sursum leviter incrassati. Flores c. 7 mm. longi pentameri calycis lobi ovati intus glabri; corolla calycem duplo superans c. ad medium 5-loba lobis ovato-rotundatis, tubo extus piloso. Stamina corollæ tubo inserta filamentis subulatis glabris antheris cuspidatis extrorsis villosis. Ovarium globosum hispido-villosum; stylus inclusus oblongo-conicus glaber stigmatibus obsolete 5-sulcato. — Glaziou no. 11582.

Explicatio tabulae I.

e = lobi corollae exteriores; *i* = lobi corollae interiores; *st* = staminodia

Fig. 1—2. *Mimusops Glaz ovii* Raunk.

Fig. 1. Folium ($\frac{1}{2}$).

— 2. Pars corollae vi expansa (c. $\frac{10}{1}$).

Fig. 3—4. *Lucuma Beaurepairei* Glaz. et Raunk.

Fig. 3. Anthera postice (ab axe) visa (c. $\frac{10}{1}$).

— 4. Corolla vi expansa (c. $\frac{1}{4}$).

Fig. 5—11. *Mimusops obtusifolia* Lam.

Fig. 5. Pars corollae vi expansa (c. $\frac{1}{2}$).

— 6. Fragmentum rami cum inflorescentia ($\frac{1}{4}$).

— 7. Lobus calycis ab axe visus (c. $\frac{1}{3}$).

— 8. Lobus corollae exterior (c. $\frac{7}{2}$).

— 9. Lobi 2 corollae interiores; *c*: circatrices corollae lorum exteriorum (c. $\frac{1}{2}$).

— 10. Stamen a tergo visum (c. $\frac{7}{2}$).

— 11. Staminodium a latere visum (c. $\frac{1}{2}$).

Explicatio tabulae II.

Fig. 1—9. *Lucuma procera* Mart.

Fig. 1. Fructus (magnitudo naturalis).

— 2. Fructus desuper visus.

— 3. Fructus (sectio verticalis).

— 4. Fructus (sectio horizontalis).

— 5. Semen a latere visum.

— 6. Semen postice (ab axe) visum.

— 7. Testa (facies interior).

— 8. Embryo.

— 9. Cotyledones (sectio horizontalis).

Fig. 10—11. *Lucuma ramiflora* DC.

Fructus et semen, magn. nat.

Fig. 12—13. *Lucuma catocladantha* Eichl.

Fructus et semen, magn. nat.