

EUPHORBIACEA

OPHTHALMOBLAPTON (Gen. Novo.)

MACROPHYLLUM (Sp. Nov.)

*Nome vulgar***SANTA LUZIA.**

Arvore de mais de 50 pés de altura ; tem o tronco de 20 a 25 pés de alto, com 1 a 1 $\frac{1}{2}$ de diametro : casca cinzenta, gretada ; madeira branca e molle : ramos longos, orizontaes, simples ou pouco divididos, incurvados nas pontas ; alternos e afastados de modo a formar uma copa mui aberta, e de fórma approximadamente pyramidal : as extremidades dos ramos são grossas, como um dedo, vestidas de uma casca verde e glabra. Um succo lacteo, d'um branco amarellado, denso, summamente acre, corre em abundancia, por incisão, da casca, e de outras partes desta planta.

Folhas alternas, ajuntadas nas extremidades dos ramos, pecioladas, grandes, mas não conformes entre si no tamanho e figura, inteiramente glabras : peciolo de 3-6 pollegadas e mais, roliço, rijo, turgido nos dois extremos : limbo oblongo, chegando a 12 e mais pollegadas de cumprimento, com 2 e 3 de largura ; na base é ás vezes arredondado, mas communmente agudo e cuneiforme, na ponta acuminado ou accidentalmente emarginado ; ourela serreada, dentes razos, remotos ; de consistencia coriacea, na pagina superior liso, luzidio, de um verde intenso, no dorso de um verde esbranquiçado e *mate* ; nervura mediana prominente no dorso, as lateraes parallelas e quasi transversaes ; veias reticuladas.

Arbor plusquam 50-pedalis ; trunco ad 20-25 pedes altitudine, diametrum sesqui-pedalem attingenti : cortice-cinereo, rimoso ; ligno albo, molli : ramis longis, patentissimis, simplicibus, aut parum divis, ad extremitates incurvis ; alternis, remotis, comam raram, fere pyramidalem conformantibus ; ad apices digitum crassis, cuti viridi, glabra indutis. Lac albolutescens, densum admodum acre, cortice, aliisque partibus hujus arboris incisione profluit.

Folia alterna, apice ramulorum conferta, peciolata, magna, inter se magnitudine, et forma variantia, hinc inde glaberrima : petiolo 3-6 pollicari, et amplius, tereti, rigido, basi, et apice turgido : limbo oblongo, plusquam 12 pollice saepe assequenti longitudinis, 2-3 latitudinis ; basi vel rotundato, vel frequentius acuto, aut cuneiformi, apice acuminato, vel fortuito emarginato, ambitu serrato, dentibus obsoletis, remotis ; coriaceo, superne nitido, saturate viridi, subus dilutiori ; nervo medio dorso prominente, laterali-bus parallelis, fere transversis ; venis reticulatis.

Estipulas curtas, largas, obtusas, unguiformes, caducas.

Flores unisexuales, monoicas. Ramo floral axillar mui curto, indiviso, marcado de cicatrizes em roda, sustentando um, ou raras vezes dous ou tres amentilhos, ou candêas de flores masculinas, e uma flor feminina. Amentilho de pollegada e meia a duas de comprimento, sensivelmente mais grosso para a ponta, glabro: nasce do meio de algumas bracteasinhas, sitas no pedunculo; as flores são ahi dispostas em series transversaes ordinariamente singelas; ás vezes porém ha formação de mais uma ou duas series (por baixo ou por cima da primeira), cujas flores são sempre poucas, imperfeitas, ou abortivas, e alternão com as da serie primeira ou fundamental: nascem ellas da axilla de uma bractea, que se abre por uma fenda transversal á maneira de boca; são rentes, mui unidas lateralmente; e decrescendo em tamanho, do meio para os lados, tomão a fórma semilunar em seu conjuncto: tem a primeira serie de ordinario 7 flores; e as secundarias de 2 a 4 cada uma.

Flor de um só estame. Perianthio simples, monosepalo, urceolado, turgido ou carnoso, deprimido no cume, de côr branca, amarellada; o limbo, ou fauce é mui apertado e sem dentes manifestos: o estame fixa-se no fundo do perianthio e sai atravez do seu orificio; o filamento he subulado, glabro, curvo; a anthera didyma tem duas cellulas quasi oppostas, de côr amarella pallida, e se abrem por fendas.

Flor feminina unica, rente, ou com pedicello extremamente curto, assentada sobre o pedunculo, ao lado do amentilho, acompanhada de algumas bracteas, mui curtas, caducas. Perianthio herbaceo, verde simples, monophyllo, profundamente dividido em 5 ou 6 lóbos, ovaes, obtusos,

Stipulae brevissimae, latae, obtusae, unguiformes, caducae.

Flores unisexuales, monoici. Pedunculus axillaris, indivisus, brevissimus, cicatricibus circum-notatus, flores masculos in amento unico, vel raro duplici, vel triplice dispositos, et faemineum solitarium sustinens. Amenti rachis sesquibipollicaris sensim ad apicem incrassata, glabra, basi bracteolis scariosis suffulta. Flores masculi, serie unica, vel raro duplici, aut triplici, radiatim dispositi, sessiles, arcte conjuncti, apertura transversa osculum simulanti, e rachidis gemmis emergentes; centrales grandiores inde ad latera minuentes; serie primaria, vulgo septeni, quorum extremi imperfecti; seriebus secundariis, cum adsunt, singulatim 2 vel 4, cum primariis alternantes, semper minores, aut atrophici.

Flosculum monandrum. Perianthium simplex, monophyllum, urceolatum, crassum, carnulentum apice depressum, perforatum, colore albo-lutescens. Stamen fundo perianthii affixum, exclusum: filamento subulato, glabro, incurvo: anthera didyma, bicellulari; cellulis suboppositis, rima dehiscentibus, luteolis.

Flos faemineus solitarius, sessilis, apice pedunculi, juxta amenti basin, situs; bracteolis scariosis demum caducis stipatus. Perianthium herbaceum, crassum, persistens profunde 5-6 lobatum; lobis ovalibus, obtusis, lateraliter imbricatis, erectis, ovarium integrum obtegentibus, inter se

imbricados lateralmente, carnudos e applicados sobre o ovario, de modo a o cobrirem todo, persistente. Pistillo recto, formado de 3 carpellas: ovario conico, apenas 3-sulcado, glabro, 3-ocular; lojas uniovuladas; ovulos anatropos, pendentes, axillares, cobertos no apice por um appendice do tecido conductor em fórma de meio barrete: estilo grosso, cylindrico, longo, na ponta claviforme ou turgido, e cavado no interior; aberto no apice por um orificio triangular, formado por 3 denticulos estigmaticos, papillosos por dentro; tudo persistente.

Fruto capsular trisulcado, deprimido no cume, onde remata com o estillete persistente; acompanhado do calix e sustentado por um curto e espesso pedicello, que se desenvolve com elle. é todo glabro e amadurando passa da côr verde á denegrida: separa-se em 3 coccas monospermes, as quaes se partem ainda cada uma em duas semivalvulas loculicidas, dotadas de grande força de elasterio, com que se desunem instantaneamente, projectando ao longe as sementes; ao mesmo tempo que se resolvem em duas partes, uma externa (*epicarpo*), delgada, denegrida, fragil, outra interna (*endocarpo*), ossea, elastica, de côr esbranquiçada, que se enrosca no momento da separação.

Sementes quasi esphéricas: convexas no dorso, com duas facetas lateraes e internas, e uma depressão no fundo, correspondente á chalaza. Episperma crustaceo, de côr parda, composto de tres elementos; uma tona exterior delgada, cellulosa; por baixo desta um tegumento duro, fragil, de côr acastanhada; e por dentro uma pellicula tenue e frouxa. Pendem as sementes da parte superior da axilla das lojass; e nenhum indicio mos-

aliquantulum inæqualibus: scilicet 3 maiores, 2 vel 3 minores. Pistillum rectum carpophyllis 3 conflatum: ovario conico, glabro, vix 3-sulcato, 3-oculari; loculis uniovulatis; ovulis anatropis, pendulis, axillaribus, ab appendice semicalyptræ formi, plexum cellulosum, conductorem continuanti, apice protectis; stillo crasso, longo, tereti cum ovario continuo, ad extremitatem turgido, intus cavato, apice poroso, poro, sive apertura triangulari, a denticulis tribus, stigmatibus scilicet, facie papillosio conformata; ad integrum persistenti.

Fructus capsularis: 3-sulcatus, apice depressus, stillo permanenti munitus: basi calyce suffultus, a pedicello brevi, crasso, aucto sustentus: totus glaber, viridis, denum nigrescens: 3-coccus; coccis monospermis, in semivalvas loculicidas, ad disseminationem elastice divisibilibus, quæ singulæ, simulque, in partes duas dissolvuntur, nempe epicarpium tenue, fragile, nigrum, et endocarpium osseum, colore album, sub dehiscencia elastice contortum, grana projiciens.

Semen inversum, axillare, sub-rotundum, dorso convexum, facie hinc, et inde planiusculum, basi ad chalazam depressum. Integumentum crustaceum, griseo-bruneum, elementis tribus compositum; exteriori tenui, celluloso-spongioso; mediano crustaceo, fragili, bruno-colore; interiori membranulaceo, laxo; caruncula nulla. Embryo, albumine crasso oleaginoso conditus, rectus; cotyledonibus foliâceis, cordiformibus; radícula brevi,

trão de caruncula. O embrião, mettido dentro de um endosperma encorpado, oleaginoso, é recto; de cotyledones folia-
ceas, arredondadas, antes cordiformes; e radícula curta, conica; sem gemmula ap-
parente.

Habita nas matas virgens: mas nasce
tambem nas *capoeiras* ou matas secunda-
rias. Começa a florescer em novembro.

O nome generico formei de palavras
gregas, que querem dizer — *nocivo aos*
olhos.

conica, supera, hilum spectanti; gemæ-
mula inconspicua.

Habitat silvis tam primariis, quam se-
cundariis. Floret Decembri.

Nomen genericum e græco sumptum
idem valet ac *noxium oculis*.

REFLEXÕES.

Encontrão-se frequentemente estas arvores de serra abaixo na provincia do Rio de Janeiro, nos montes, e nas vargens; mas gosta particularmente de terras baixas, barrentas, e *humosas*. Seu aspecto nada tem de agradável: conserva em todo o tempo sua folhagem de um verde escuro; mas a copa é sempre mais ou menos falhada, ou aberta. Os cortadores de mato receião-se muito della, em razão do leite acre e vene-
noso, que ella dá em abundancia; o qual saltando no corpo produz uma inflamação com bolhas; porém o seu effeito mais terrivel é sobre os olhos, onde affirmão, que bas-
tão seus effluvios para occasionar intensas ophtalmias. E' por isso que lhe derão o nome de Santa Luzia, Advogada dos olhos. De ordinario as deixão intactas nas derrubadas, ou as cortão depois de as ter descascado com muito cuidado, ou queimado o pé em roda.

SOBRE O GENERO.

São tão peculiares as fórmãs ou caracteres desta planta, que não tive duvida al-
guma em a considerar como o typo de um genero novo. Algumas especies mais tenho, cujo estudo não está ainda concluido, que com esta tem tantas affinidades, que serão provavelmente reduzidas ao mesmo genero. Seguramente entra ella na secção ou sub-
ordem das Hippomaneas. Basta por ora dizer, que de todos os generos desta secção (se-
gundo o *Gen. Plant.* do Sr. Endlicher) se distingue ella pela flor monandra, ex-
cepto do *Pachystemon*, do qual porém se separa por todos os mais caracteres. O que
porém, quanto a mim, funda a sua *Diagnosis*, é a structura de suas flores masculinas,
e seu modo de inserção no amento.

Rio de Janeiro 28 de agosto de 1849.

Francisco Freire Allemão.

GUANABARA.

EXPLICAÇÃO DA ESTAMPA.

FABULAE EXPLICATIO.

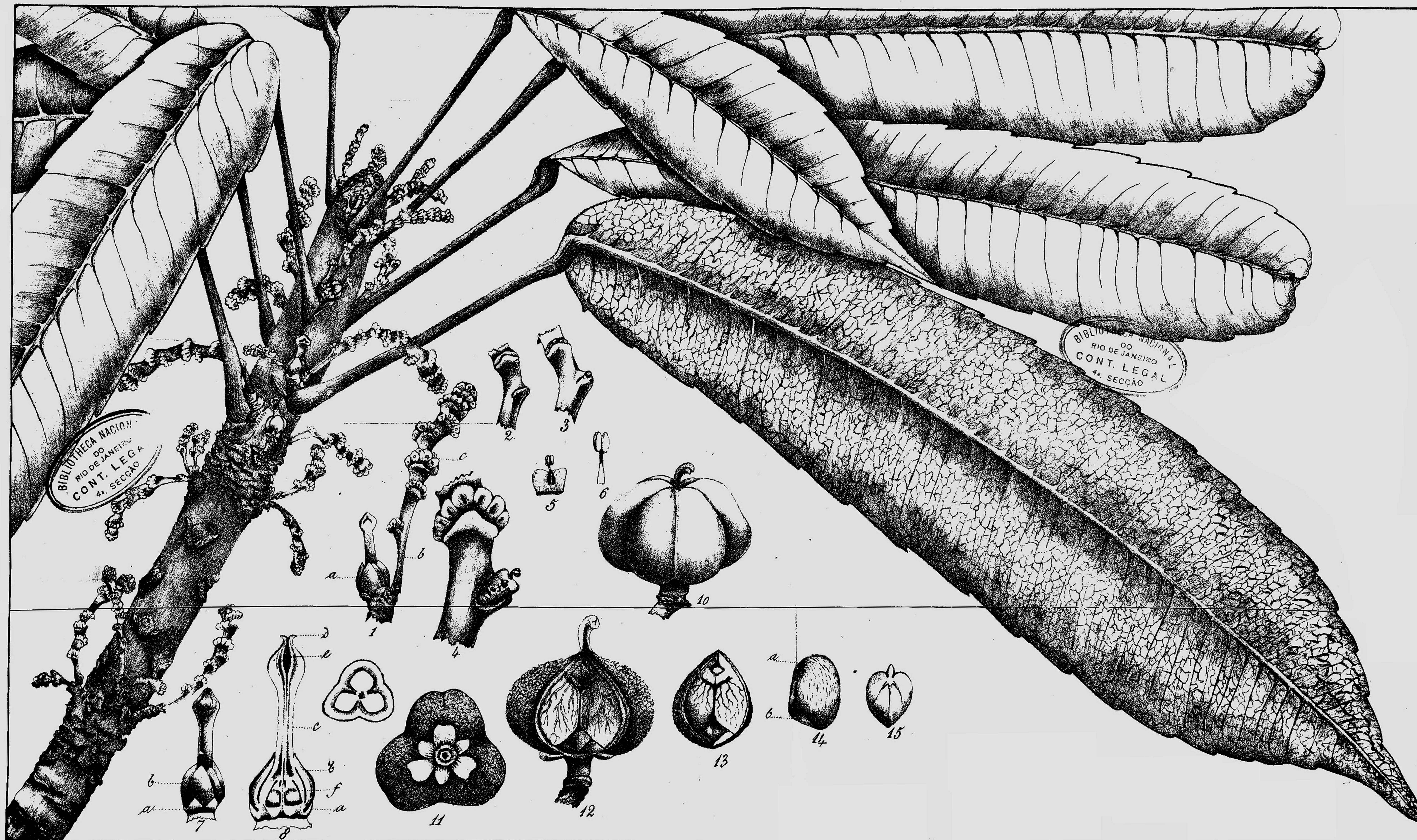
- Fig. 1** Ramo do tamanho natural
 » Ramo floral (aug.)
 » *a* Flor femenina
 » *b* Flores masculinas
 » *c* Fasciculo de flores com 3 series
- » 2 Porção de amentilho antes da sahida das flores
 » 3 O mesmo, começando ellas a sahir
 » 4 O mesmo, com flores abertas
 » 5 Flor mascul. partida verticalmente
 » 6 Estame
 » 7 Flor femenina
 a Bracteas
 b Calyx
 » 8 A mesma aberta longitudinalmete
 a Bracteas
 b Calyx
 c Pistillo
 d Estigma
 e Cavidade do pistillo
 f Ovulo com o barrete
- » 9 Ovario partido transversalmente
 » 10 Fruto (tamanho natural)
 » 11 O mesmo visto debaixo
 » 12 O mesmo, tirada uma cocca
 » 13 Cocca, vista de face
 » 14 Semente
 a hilo
 b chalaza
 » 15 Embryão

- Fig. 1** Ramus magn. natur
 » Ramus florifer (aucts)
 » *a* Flos famineus
 » *b* Flores masculi
 » *c* Fasciculus florum, cum seriebus 3
- » 2 Portio amenti, ante florum exortum
 » 3 Eadem, sub authesi
 » 4 Eadem, floribus explicatis
 » 5 Flos verticaliter sectus
- » 6 Stamen
 » 7 Flos faemineus
 a Bractea
 b Calyx
 » 8 Idem longitudinatiter sectus
 a Bracte
 b Calyx
 c Pistillum
 d Stigma
 e Cavum pistilli
 f Ovulum cum calyptra
- » 9 Ovarium, transverse scissum.
 » 10 Fructus (magn. natur.)
 » 11 Idem parte inferiori visus
 » 12 Idem, cocco uno avulso
 » 13 Coccum, facie visum
 » 14 Semen
 a Hilum
 b Chalaza
 » 15 Embryo

RIO DE JANEIRO
CONT. LEGAL
4. SECCAO

BIBLIOTECA NACIONAL
DO
RIO DE JANEIRO
CONT. LEGAL
4. SECCAO

BIBLIOTECA NACIONAL
DO
RIO DE JANEIRO
CONT. LEGAL
4. SECCAO



Frans. Almeida delineavit.

Ophthalmoblaston macrophyllum

Lith. de Arch. Militar.

M. J. M. Rocha Desenhou 1879