

BOTANICAL GAZETTE

JULY, 1905

UNDESCRIBED PLANTS FROM GUATEMALA AND OTHER CENTRAL AMERICAN REPUBLICS. XXVII.¹

JOHN DONNELL SMITH.

Porceia stenopetala Donn. Sm.—Folia maxima obovato-oblonga vel oblonga subcaudato-acuminata basi obtusiuscula vel rotundata supra glabra subtus pubescentia, nervis crebris parallelis subrectis. Pedunculi ex ligno vetere prorumpentes fasciculati vel approximati. Petala linearia multoties longiora quam latiora.

Arbor, ramulis petiolis gemmis pedunculis floribus fusco-velutinis. Folia papyracea, juniora obovato-oblonga, provectora oblonga 26–31^{cm} longa 8–9^{cm} lata basi saepius rotundata, nervis lateralibus utrinque 15–17, petiolis vix 5^{mm} longis. Inflorescentia tantum in trunco (*de Tuerckheim* in schedula) vel in ramis crassis defoliatis obvia, pedunculis 8–15-subaggregatis 1.5–2^{cm} longis. Sepala deltoidea vix 3^{mm} longa patentia intus glabra. Petala imbricata aequalia utrinque pubescentia atropurpurea 6–6.5^{cm} longa 4–5^{mm} lata acuta. Stamina numerosissima cuneato-quadrata 1^{mm} longa compressa. Torus hemisphericus. Ovaria 9–12 oblonga 3–4^{mm} longa inflata sericea, stigmatibus sessilibus capitatis, ovulis biserialibus 8–12. Bacca ignota.—Ad *P. Nicaraguensem* Benth. et Hook. staminibus ovarisque arcte accedens inflorescentia petalisque longe distat.

Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guat., alt. 350^m, Mart. 1904, *von Tuerckheim*, n. 8496 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.

Ionidium Thiemei Donn. Sm.—Fruticosum nanum pubescens. Stipulae minutae. Folia alterna ovalia apice rotunda in petiolum angustata crenulata. Pedunculi singuli foliis breviores uniflori. Petalum inferum sepalis subaequalibus integris altero tanto longius, lamina suborbiculari.

Caulis e rhizomate prostrato ascendens 3–6^{cm} altus lignosus parce ramosus cum petiolis pedunculisque ferrugineo-pubescentibus. Folia approximata 23–27^{mm} longa 17–19^{mm} lata supra pilis conspersa subtus nervatione pubescentia, petiolis

¹ Continued from BOT. GAZ. 37: 423. 1904.

circa 5^{mm} longis, stipulis lineari-lanceolatis 1-2^{mm} longis persistentibus. Pedunculi capillacei 12-16^{mm} longi. Sepala ovato-lanceolata 3^{mm} longa pubescentia. Petalum inferum 6^{mm} longum basi gibbosum, lamina unguem oblongam aequante, ceteris oblongis nervosis. Antherae sessiles in annulum connatae, membrana terminali semiorbiculari. Capsula glabra.

San Pedro Sula, Depart. Santa Bárbara, Honduras, alt. 400^m, Jun. 1888, C. Thieme, n. 5628 ex Pl. Guat. etc., quas. ed. Donn. Sm.

Rourea Hondurensis Donn. Sm. (§DALBERGIOIDEAE Planch.)—Folia 4-5-juga, foliolis discoloribus marginatis supra glabris subtus pubescentibus obovato-vel elliptico-oblongis apice rotundis vel subacuminatis basi rotundis vel acutiusculis, infimis orbiculari-ovalibus. Paniculae folia subaequantes breviter parceque ramosae, pedicellis brevissimis. Capsula castaneo-velutina bis longior quam crassior.

Frutex scandens ut videtur, ramis petiolis paniculis ferrugineo-pubescentibus. Petiolus 2-3.5^{cm} longus, folii rhachi 6-8^{cm} longa, foliolis subcoriaceis aequilateralibus ad costam et nervos laterales utrinque 6-9 subtus ferrugineis, terminali obovato-oblongo 4.5-7^{cm} longo 2-3^{cm} lato brevissime acuminato basi acuto, lateralibus oppositis per paria deorsum decrescentibus 3.5-5^{cm} longis 1.5-2^{cm} latis utrinque rotundis vel basi subacutis, infimis 22^{mm} longis 17^{mm} latis. Paniculae singulae aut binae 8-13^{cm} longae, ramis simplicibus 0.5-1.5^{cm} longis. Calyx fructiferus glaber partitus pedicellum subaequans, laciniis ovatis 3^{mm} longis. Capsula valde arcuata 1.5^{cm} longa, semine optime ovali quam arillus bis longiore. Flores deficiunt.

Ad ripas rivuli prope Puerto Sierra, Honduras, Jan. 1903, Percy Wilson (n. 240).

Machaerium Verapazense Donn. Sm. (§RETICULATA Benth.)—Scandens inerme. Folia petiolo subdimidio longiora, foliolis 5 rotundo-ovatis vel ovalibus utrinque obtusis supra glabrescentibus subtus puberulis. Racemi solitarii petiolos subaequantes, pedicellis pluri-fasciculatis quam flores parum brevioribus. Stamina monadelphica. Ovula 2-4.

Caulis ramosus cum petiolis glabrescens, stipulis aristulato-lanceolatis 2-3^{mm} longis. Folia petiolo 3-6^{cm} longo addito 8-15^{cm} longa, foliolis papyraceis discoloribus costa excurrente mucronulatis 6-7-penninerviis subtus tenuiter reticulatis, lateralibus oppositis 4-5.5^{cm} longis 2-3.5^{cm} latis basi rotundis vel levissime retusis, petiolulis incrassatis 3^{mm} longis, foliolo terminali maximo 5-6.5^{cm} longo 3-4.5^{cm} lato basi obtusiusculo, petiolulo 1-1.5^{cm} longo. Racemi axillares simplices fulvo-pilosi e basi floriferi 3-7^{cm} longi, pedicellis 3-12-nis 4-5^{mm} longis, bracteolis lineari-lanceolatis 2-3^{mm} longis, floribus violaceis, ut videtur, 6-7^{mm} longis. Calyx ecalyculatus pubescens hemisphericus 2^{mm} altus truncatus mucrun-

culo-denticulatus. Petala subaequilonga unguibus ciliata, vexillo orbiculari extus cano-sericeo. Stamina omnia in vaginam totam fissam usque ad duas partes connata 5^{mm} longa, antheris versatilibus. Ovarium cano-sericeum clavato-lineare 5^{mm} longum in stipitem 1^{mm} longam disco brevi circumdatam attenuatum, dimidio inferiore 2-vel 3-vel plerumque 4-ovulato, dimidio superiore applanato vacuo, stylo decurvo 2^{mm} longo. Legumen ignotum.—Species ovulis anormalis.

Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guat., alt. 350^m, Jan. 1904, *von Tuerckheim*, n. 8508 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.

Pithecolobium macrandrium Donn. Sm. (§CHLOROLEUCON Benth.)
—Pinnae 10-17-jugae, foliolis 16-40-jugis. Pedunculi ad axillas singuli ad apicem ramulorum racemosi et fasciculati spicis elongatis densissimis parum longiores. Stamina corollam calyce quinquies longiorem 5-6-plo superantia usque ad medium connata.

Arbuscula 5-metralis, ramulis angulatis uti rhachis foliorum et pedunculi glabrescentibus fuscis, aculeis stipularibus binis rectis 4-10^{mm} longis. Folia petiolo 3-8^{cm} longo addito 16-46^{cm} longa, glandula inter pinnas scutelliformi inter foliola stipitata, pinnis 5-12^{cm} longis, foliolis subsessilibus 9-18^{mm} longis oblongis apice obtuso apiculatis basi subtus glanduligera semicordatis supra praeter costam glabris subtus glaucis. Pedunculi 5-12^{cm} longi, spicarum rhachi 4-8^{cm} longa et floribus pubescentibus, bracteolis ovatis 2^{mm} longis intus glabris induratis spinula apiculatis calycem campanulatum triangulari-denticulatum aequantibus. Corolla infundibuliformis 1^{cm} longa usque ad primam tertiam partem lobata, lobis ovatis acutis. Stamina alba indefinita, antheris eglandulosis. Ovarium sessile pubescens. Legumina (juvenilia tantum suppetentia) oblonga leviter curvata plana.—Stamina magnitudine ea fere omnium aliarum specierum superant *Calliandram* referentia.

In silvis ad Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guat., alt. 350^m, Jul. 1902, Nov. 1904, *von Tuerckheim*, nn. 8193, 8667 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.

Miconia Hondurensis Donn. Sm. (§TAMONEA Naud.)—Fere glabra. Folia opaca lucida lanceolato-elliptica contracto-acuminata basi acuta integerrima triplinervia, venis transversalibus simplicibus rectis. Calyx subsessilis obconico-oblongus limbo subintegro dilatatus. Stamina glabra.

Ramuli ad apicem versus obtuse tetragoni cum gemmis petiolis pedunculis leviter fusco-furfuraceis. Folia subcoriacea in sicco utrinque viridia apice ipso obtusiuscula disparia, altero 13.5-15^{cm} longo 5-5.5^{cm} lato, altero 8-10.5^{cm} longo 3.5-4.5^{cm} lato, venis subtus conspicuis, venulis supra obsoletis subtus grosse reticulatis, petiolis canaliculatis 1-1.5^{cm} longis. Thyrsus terminalis et subterminalis paniculiformis pedunculo 2.5-4.5^{cm} longo adjecto folia subaequans laxiflorus, pedicellis vix ullis minute bibracteolatis, floribus saepius ternis 5-meris. Calyx viridis vix pulverulentus 3.5^{mm} longus 10-costatus, limbo membranaceo

undulato 0.5^{mm} lato. Petala siccitate simul flavicantia et rubescentia extus vix pulverulenta obovato-quadrata 4^{mm} longa retusa reflexa. Stamina disparia 7-9^{mm} longa, antheris filamenta paulo excedentibus falcatis, connectivo infra loculos haud producto basi antice biauriculato et ibidem rubiginoso-glanduloso. Ovarium pauciovulatum, stylo 8-10^{mm} longo, stigmate capitato. Bacca nondum visa.—*M. aureae* Naud. proxima.

Prope Puerto Sierra, Honduras, Febr. 1903, *Percy Wilson* (n. 575).

Miconia oinochrophylla Donn. Sm. (§SERIATIFLORAE Naud.)—Glabra. Folia lanceolata vellanceolato-elliptica superne subsensim acuminata basi acuta subtus vinicoloria et cretaceo-punctulata adjecto nervulo utroque submarginali 5-nervia margine denticulato setulifera. Thyrsi rami semel 2-3-fidi, floribus sessilibus.

Ramuli obtuse tetragoni. Folia in eodem jugo paulo inaequalia 6-25^{cm} longa medio 5-9^{cm} lata, setulis marginalibus rigidis, petiolis 2.5-6^{cm} longis. Thyrsus terminalis 8-10^{cm} altus, ramis primariis decussatis praeter infimos trifidos bifidis, secundariis divaricatis, fructiferis 1.5-2.5^{cm} longis sulcatis purpurascens, bracteolis deltoideis 1^{mm} longis ciliolatis, floribus secundis 5-meris. Calyx teretiusculus 2.5^{mm} diametens ecostatus, ore subintegro. Petala late oblonga 3^{mm} longa asymmetrica apice saepius emarginata. Antherae lineares 2^{mm} longae filamenta aequantes uniporosae. Ovarium apice tantum liberum 5-loculare, stylo crassiusculo 3^{mm} longo. Bacca nigra 4^{mm} diametens.

Prope Livingston, Depart. Livingston, Guat., Febr. 1905, *von Tuerckheim*, n. 8684 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.

HAMELIA PATENS Jacq., var. **coronata** Donn. Sm.—Calycis segmenta patentia oblonga 4^{mm} longa tubum aequantia obtusa ciliata ceterum glabra. Fructus segmentis calycinis paulo auctis persistentibus coronatus.

Folia plerumque quaterna glabrescentia axillis subtus barbata. Stipulae setaceae.

Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guat., alt. 350^m, Aug. 1903, *von Tuerckheim*, n. 8532 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.

Hoffmannia calycosa Donn. Sm.—Glabrescens. Folia inter minora lanceolato-elliptica deorsim sensim superne contractius acuminata. Cymae aggregatae petiolo breviores densiflorae, pedunculis pedicellisque brevissimis. Calycis segmenta linearia tubo bis et ultra longiora patentia. Corolla rotata, segmentis calycem subaequantibus.

Suffrutex, ramis teretibus, novellis bifariam puberulis. Stipulae triangulares contracto-acuminatae 1^{mm} longae. Folia nascentia nervis subtus puberula,

provectora glabra 9–15^{cm} longa 3.5–5.5^{cm} lata, nervis utrinsecus 6–8, petiolis glabrescentibus 8–15^{mm} longis. Cymae 6–10^{mm} longae, pedunculis pedicellisque 1–2^{mm} longis crassiusculis pilosiusculis, floribus tetrameris. Calycis pilosiusculi tubus obpyramidatus 2^{mm} altus tetragonus, segmenta 4–5^{mm} longa acuta carinata, sinibus parce glanduligeris. Corollae glabrae segmenta lineari-lanceolata. Stamina ori corollae inserta, antheris subsessilibus segmenta corollina fere aequantibus. Ovarium biloculare, stigmatis lobis liberis vix 0.5^{mm} longis. Bacca desideratur.

Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guat., alt. 350^m, Maj. 1901, *von Tuerckheim*, n. 7912 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.

Hoffmannia lineolata Donn. Sm.—Rami crassi teretes glabrescentes. Folia maxima oblanceolato-elliptica acuminata in petiolum gracilem longe attenuata membranacea utrinque lineolata praeter nervos subtus ferrugineo-puberulos glabra. Cymae aggregatae petiolo 2–3-plo breviores pedunculatae cincinnales, pedicellis brevibus. Corolla rotata. Stamina sinibus corollinis inserta, antheris sessilibus.

Frutex, ramis digitum crassis fistulosis. Stipulae deciduae. Folia opposita 24–30^{cm} longa 6–12^{cm} lata discoloria cystolithis linearibus farcta subtus passim nigro-punctulata, nervis lateralibus utrinsecus 14–17, petiolis 3–7^{cm} longis. Cymae 1.5–2.5^{cm} longae quandoque semel vel bis dichotomae cum floribus 4-meris ferrugineo-puberulae. Calyx 2^{mm} altus pedicellum subaequans, limbo sinuato-dentato. Corollae tubus cylindricus 2^{mm} longus, segmenta lineari-oblonga 4^{mm} longa acuta. Antherae 3^{mm} longae. Ovarium biloculare, styli antheras paulo superantis lobis connatis 1^{mm} longis. Fructus globularis rubropunctatus, seminibus rubellis.

Cubilquitz, Depart. Verapaz, Guat., alt. 350^m, Maj. 1902, *von Tuerckheim*, n. 8227 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.

Psychotria pleuropoda Donn. Sm. (§MAPOURIA Benth.)—Praeter stipulas bracteas bracteolas ferrugineo-ciliolatas glaberrima. Folia lineari-lanceolata internodiis multoties longiora. Stipulae majusculae connatae bifidae, laciniis lineari-setaceis. Pedunculus axillaris gracillimus. Cyma pedunculi dimidium subaequans pyramidalis, ramis ramulisque quaternis, floribus confertis. Corollae lobi tubo subaequilongi.

Suffrutex metralis dichotomo-ramosus, internodiis 1–3^{cm} longis. Folia 12–18^{cm} longa 2–2.5^{cm} lata utrinque deorsum autem longius attenuata, venulis subobsoletis, petiolis 5–10^{mm} longis. Stipulae utrinque solitariae in vaginam plus minus connatae 10–13^{mm} longae, parte inferiore ovata herbacea laciniis fuscis parum longiore. Pedunculi ex axillis perpauca orti 7–8^{cm} longi, fructiferi reflexi. Cymae rami complanati, infimi 1.5^{cm} longi, pedicellis 0.5–1.5^{mm}

longis, bracteis bracteolisque minutis, floribus 5-meris glabris. Calyx bracteolatus campanulatus ultra ovarium productus 2^{mm} altus, lobis ovatis 0.5^{mm} longis. Corollae tubus cylindricus rectus 3^{mm} longus, lobis oblongis 2.5-3^{mm} longis reflexis apice cucullatis. Stamina annulo cano-pubescenti 1^{mm} infra orem corollae inserta, antheris subsessilibus 1.5^{mm} longis. Stylus 5^{mm} longus. Fructus ovalis 5-6^{mm} longus, pyrenis 4-carinatis facie ventrali haud sulcatis.

Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guat., alt. 350^m, Aug. 1903, *von Tuerckheim*, n. 8529 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.

Otopappus syncephalus Donn. Sm.—Folia perelongate oblongo-ovata acuminata basi subtruncata vel rotundata subtus setulosa. Paniculae pleistocephalae, capitulis discoideis inter minora 3-6 aggregatis sessilibus.

Rami validi cum petiolis paniculis capitulis leviter puberulis. Folia crassa subintegra 12-17^{cm} longa 4.5-6^{cm} lata supra scabrida subtus setulis scabriuscula, petiolis 1.5-2^{cm} longis. Paniculae foliis breviores, capitulis 5-6^{mm} altis et diametentibus 15-20-floris, involucris 3^{mm} alti bracteis 4-seriatis ovalibus obtusis scariosis, paleis oblongis acuminatis exappendiculatis parce puberulis, corollae 3^{mm} longae limbo semifido tubum bis superante, acheniis unialatis, pappo paleaceo.—*O. robusto* Hemsl. proximus.

Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guat., alt. 350^m, Apr. 1904, *von Tuerckheim*, n. 8694 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.

Echites Cobanensis Donn. Sm.—Folia lineari-lanceolata basi rotundata vel retusa subtus incano-tomentosa, nervis lateralibus crebris. Pedicelli graciles, bracteis minutis. Corolla calyce multoties longior, faucibus tubo bis brevioribus paulo latioribus. Antherarum appendiculae obtusae adnatae. Discus lobatus.

Folia discoloria supra uti caulis et racemi fusco-puberula 8-10^{cm} longa 1.5^{cm} lata superne sensim acuteque angustata, nervis lateralibus utrinsecus 18-22, petiolis 6-8^{mm} longis. Racemi 6-10^{cm} longi, pedicellis 1.5^{cm} longis, bracteis subulatis 2^{mm} longis. Calycis intus basi pluriglandulosi segmenta ovata 3^{mm} longa. Corolla 2^{cm} longa, tubo 16^{mm} longo, faucibus leviter ampliatis.

Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guat., alt. 1400^m, Aug. 1904, *von Tuerckheim*, n. 8709 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.

Echites Rosana Donn. Sm.—Glabra. Folia subsessilia lanceolata cordata subtus albicantia et fusco-reticulata, nervulis basalibus utroque latere binis. Racemi foliis longiores, pedicellis gracilibus bracteas calycemque subaequantibus. Corolla hypocraterimorpha, tubo laciniis calycinis bis fere longiore medio staminifero. Antherarum appendiculae obtusae adnatae. Disci squamae distinctae.

Folia 7-12^{cm} longa 1.5-3^{cm} lata superne sensim acuteque attenuata vel sursum nervulis basalibus brevissimis, petiolis 3-4^{mm} longis. Racemi 12-16^{cm} longi, pedicellis 9-11^{mm} longis, bracteis lineari-lanceolatis. Calyx intus basi glandulosus, laciniis lineari-lanceolatis 7^{mm} longis. Corolla 2^{cm} longa, tubo subaequaliter cylindrico.

Buena Vista, Depart. Santa Rosa, Guat., alt. 1000^m, Apr. 1893, *Heyde et Lux*, n. 4540 ex Pl. Guat., etc., quas ed. Donn. Sm.

Rhabdadenia macrantha Donn. Sm.—Glaberrima. Folia coriacea oblonga apice rotunda et cuspidata basi acuta. Pedunculus gracilis biflorus. Calyx pedicello paulo brevior, segmentis oblongis apiculatis. Corolla amplissima, tubo calycem sesquiaequante faucibus bis brevior. Antherae acutae dorso superne barbatae. Disci squamae semiconnatae rotundatae.

Volubilis ut videtur, internodiis 2-5^{cm} longis. Folia juniora glaucescentia aetate proveciore nitida 7-9.5^{cm} longa 3-3.5^{cm} lata abrupte minuteque cuspidata, nervis supra impressis subtus tenuibus subarcuatis, venis minute reticulatis, petiolis 1.5-2^{cm} longis. Pedunculus ex axilla suprema ortus 3-4.5^{cm} longus, pedicellis binis 10-14^{mm} longis, bracteolis minutis triangularibus, floribus glabris. Calycis segmenta eglandulosa 9-10^{mm} longa 3.5^{mm} lata obtusa nervata reticulata. Corolla in herbario aurantiacea, tubo cylindrico 18^{mm} longo ad apicem plaga staminifera cano-hirsuto in fauces 3.5^{cm} longas sensim ampliata, lobis dolabriformibus 2^{cm} longis. Antherae lanceolato-linearis 4-5^{mm} longae, filamentis complanatis paulo longioribus quam latioribus. Disci squamae carnosae 1.5^{mm} longae ovaria sejuncta orbicularia aequantes, stylo 2.5^{cm} longo, stigmatibus apice penicillatis, membrana reflexa 1.5^{mm} longa. Folliculi ignoti.—*R. biflorae* Muell. Arg. affinis.

Ad ripas rivuli prope Puerto Sierra, Honduras, Jan. 1903, *Percy Wilson* (n. 244).

Marsdenia laxiflora Donn. Sm.—Glaberrima. Folia subcoriacea nitida lanceolata vel lanceolato-oblonga sensim vel abruptius acuminata ad basin obtusam supra pluriglandulosa. Inflorescentia uniaxillaris folia subaequans laxa cymosa, pedunculo ramis pedicellis filiformibus. Corolla subrotata. Coronae squamae gynostegium aequantes.

Suffruticosa volubilis ramosa. Folia 7-12^{cm} longa 1.5-3.5^{cm} lata, nervis lateralibus utrinsecus 7-9, petiolis 5-10^{mm} longis. Cymae flexuosae pauciflorae, pedunculis 4-6^{cm} longis, ramis 2-4^{cm} longis, pedicellis 2-4-nis basi minute pluri-bracteolatis 1-2^{cm} longis, floribus totis praeter calycis corollaeque margines ciliolatos glabris. Calyx prope sinus uniglandularis, segmentis ovatis obtusis 2^{mm} longis. Corollae tubus 2^{mm} longus, segmenta leviter obtegentia oblonga

7^{mm} longa obtusa. Coronae squamae planae membranaceae sejunctae oblongo-ellipticae obtusae ad quartam partem liberae 3^{mm} longae basi auriculatae. Pollinia erecta ovoidea. Discus stylinus pulvinatus. Folliculi ignoti.—Inflorescentia laxissima hanc speciem bene significat.

Ad Río Dolores, Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guat., alt. 350^m, Aug. 1903, von Tuerckheim, n. 8558^B ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.

Ipomoea Tuerckheimii (Vatke ined.) Donn. Sm. (§STROPH-IPOMOEA, *Integrifoliae*, *Hastatae*. Peter in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 3^a 30.)—Folia longe acuminato-cordiformia, lobis basalibus brevibus rotundatis, sinu acuto, margine subintegro vel sinuato-dentato. Pedunculi cymoso-pluriflori. Sepala aequalia dorso tuberculata. Corolla parva, limbo caeruleo.

Caulis cum petiolis et foliis novellis pubescens. Folia aetate proveciore praeter marginem glabrescentia 6–8^{cm} longa 3.5–4.5^{cm} lata mucrunculo apiculata usque ad quintam partem bilobata, petiolis 3.5–6^{cm} longis. Pedunculi 2.5–3^{cm} longi 2–7-flori. Sepala oblongo-ovata 4.5^{mm} longa glabra, costa extus tuberculis rubris prominente. Corollae circa 2^{cm} longae limbus fide cl. repertoris in vivo caeruleus. Capsula ovoidea 1^{cm} longa breviter cuspidata bilocularis quadri-valvis, seminibus 4 vix puberulis.

Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guat., alt. 1400^m, Nov. 1886, von Tuerckheim, n. 386 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.—Cl. Hallier in Durand et Pitt. Prim. Fl. Cost. Fasc. III. 203 exemplum Tuerckheimianum sub nomine *I. Tweediei* Hook. incaute ut videtur citavit.

Brachistus physocalycius Donn. Sm.—Folia dimorpha, altero lanceolato-oblongo alterum ovale multoties superante. Flores gemini. Calyx subinteger, fructifer valde auctus. Corolla infundibularis quarta parte lobata. Filamenta filiformia antheris longiora. Bacca calyce tota inclusa.

Fruticosus. Folia disticha membranacea supra glabra subtus cum ramis petiolisque pubescentia, majore 16–22^{cm} longo 5–6.5^{cm} lato inaequilaterali sursum subsensim longeque acuminato basi inaequali plus minus acuto, petiolo 0.5–1.5^{cm} longo, folio minore 1.5–6^{cm} longo 1–3.5^{cm} lato utrinque obtusiusculo, petiolo vix ullo. Pedunculi cernui 4–6^{mm} longi. Flores toti glabri 12^{mm} longi. Calyx campanulatus sub anthesi 3^{mm} altus mucrunculo denticulatus. Corolla alba e basi paullatim ampliata, lobis ovatis erectis. Stamina 2^{mm} supra basin corollae affixa, filamentis 3^{mm} longis basi haud dilatatis, antheris oblongis 2^{mm} longis. Stylus 9^{mm} longus. Bacca globosa 7^{mm} diametens, seminibus complanatis suborbicularibus 2^{mm} diametentibus in utroque loculo circiter 16.—*B. oblongifolio* Miers proximus differt insigniter calyce augescente *Athenaeam* simulante.

In silvis udis umbrosis ad Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guat., alt. 350^m, Oct. 1903, *von Tuerckheim*, n. 8553 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.

Columnea calotricha Donn. Sm. (§STYGNANTHE Benth. et Hook.)—Undique pilosa. Folia leviter disparia oblongo-elliptica utrinque acuta subintegra. Pedunculi petiolis breviores. Calycis segmenta sejuncta spathulato-oblonga. Corolla subclavato-tubulosa calyce 3-plo longior. Disci glandula unica.

Fruticulus saprogenus e basi repente ascendens in exemplis suppetentibus 5–16^{cm} altus simplex caule petiolis foliis nascentibus floribus crinito-hirsutus, pilis articulatis rubro-tinctis. Folia subtus vinicoloria utrinque pilosa margine ciliata 5–8.5^{cm} longa 2–3^{cm} lata, petiolis 11–14^{mm} longis, internodiis 5–15^{mm} longis. Flores solitarii 40–42^{mm} longi, pedunculis 6–8^{mm} longis. Calycis segmenta subaequalia 13–15^{mm} longa obtusa. Corolla rubiginosa recta e basi gibbosa paullatim leviterque ampliata faucibus haud constricta ore subobliqua, lobis 4^{mm} longis inaequilatis. Bacca rubra ovalis 16^{mm} longa.—*C. moestae* Poepp. et Endl. proxima differt autem inter alias notas glandula disci solitaria.

Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guat., alt. 350^m, Jul. 1903, *von Tuerckheim*, n. 8542 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.

Adenocalymna macrocarpum Donn. Sm. (§HANBURYOPHYTON Bur. et K. Sch.)—Glabrum. Folia conjugata, cirrho simplice vel plerumque deficiente, foliolis ellipticis vel oblongo-ellipticis apice subabrupte acuminatis basi acutis penninerviis subtus glandulari-punctulatis. Thyrsi densiflori, rhachide pedunculum altero tanto excedente. Corolla anguste infundibularis. Stamina medium corollae vix attingentia. Capsula linearis perelongata, seminibus latissime alatis, nucleo tenui.

Frutex scandens, caule verrucoso ceterum glabro. Foliola 7–11^{cm} longa 3.5–4.5^{cm} lata coriacea supra sicco saturate viridia subtus pallidiora pallidius marginata basi complicata, nervis lateralibus utrinque circiter 5, petiolis 12–16^{mm} longis, petiolulis 8–12^{mm} longis utrinque incrassatis supra canaliculatis. Thyrsi axillares et terminales bracteis foliaceis 1.5–2^{cm} longis suffulti glabri, pedunculo 3–4^{cm} longo, rhachide 6–8^{cm} longa, ramis primariis oppositis 1.5–2^{cm} longis erecto-patentibus dichasia gerentibus, bracteolis linearibus minutis, pedicellis 0.5–1^{cm} longis. Calyx eglandulosus pulverulentus campanulatus 6^{mm} altus mucrunculis denticulatus. Corolla flava pulverulenta 6–6.5^{cm} longa e tubo basilari cylindrico 7–8^{mm} longo subsensim ampliata ad 6^{mm} supra basin stamini-gera et ibidem pubescens, lobis inaequalibus 1–1.5^{cm} longis. Stamina majora 21^{mm} longa, minora 16^{mm} longa, staminodio 5^{mm} longo, antheris divaricatis nudis linearibus 3^{mm} longis. Discus pulvinatus 2^{mm} altus 3^{mm} latus. Ovarium lineare teres 6^{mm} longum puberulum, stylo 2.5^{cm} longo, stigmatis lobis lanceolatis

3^{mm} longis. Capsula generis adhuc longissima 29-52^{cm} longa 1.5^{cm} lata valde compressa eglandularis apice attenuata basi obtusa, valvis crasse coriaceis planis, nervo mediano percursis seminibus biseriatis pro loculo 20-25 alis hyalinis adjectis 4.5-5.5^{cm} latis 1.5^{cm} altis, nucleo 1^{cm} diametente valde compresso.

Tecoluca, Depart. San Vincente, El Salvador, alt. 70^m, Jan. 1893, *Shannon*, n. 5055 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.—Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guat., alt. 350^m, ann. 1900, *von Tuerckheim*, n. 7759 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.—Eandem plantam in ditionibus Mexicanis collegit *Pringle* (n. 3898).—Haec exempla omnia sub *Cydista aequinoctiali* Miers, var. (*Bignonia sarmentosa* Bertol.), olim distributa sunt.

Cornutia cymosa Donn. Sm.—Ramuli teretes. Folia ampla ovalia vel suborbicularia utrinque rotundata. Cyma dichotoma corymbiformis latissima. Drupa generis adhuc maxima depresso-globosa, putamine osseo profunde exsculptato lacuna basali bifido.

Arbor, coma rotunda (*Tonduz* in schedula), ramulis petiolis cymae axibus pubescentibus vel glabrescentibus, gemmis ferrugineo-pilosis. Folia 14-27^{cm} longa 13-20^{cm} lata utrinque minute strigillosa siccitate bullata, costa nervisque validis, his utrinsecus 7-10 patulis sub margine junctis, venis transversis parallelis, venulis minute reticulatis, petiolis 2.5-4^{cm} longis. Pedunculus 3-10^{cm} longus, cyma sexies-decies dichotoma 10-14^{cm} alta 16-23^{cm} lata laxa floribunda, axibus robustis subangulatis, pedicellis 2-5^{mm} longis. Calyx fructifer pubescens planiusculus 6-7^{mm} latus, lobis ovatis. Drupa transversim leviter compressa 8-12^{mm} longa 10-15^{mm} lata, putamine sulcato et foveato a basi usque ad medium versus excavato abortu biloculari, seminibus lineari-oblongis. Flores ignoti.

In pascuis ad La Palma, Prov. San José, Costa Rica, alt. 1460^m, Sept. 1898, *Tonduz*, n. 7383 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm. (n. 12555 herb. nat. Cost.).

Trophis macrostachya Donn. Sm.—Folia maxima oblongo-elliptica longe tenuiterque caudato-acuminata basi rotunda vel acuta supra medium repando-denticulata vel subintegra. Spicae masculinae dichotomae, femininae longissimae, perianthio fructifero sessili vel breviter pedicellato.

Arbor, ramulis novellis cum petiolis stipulis spicis pubescentibus. Folia coriacea supra glabra subtus nervis venisque pubescentia 15-22^{cm} longa 6-9^{cm} lata, acumine caudiformi 2-3^{cm} longo, nervis lateralibus utrinsecus 12-14 juxta marginem junctis, petiolis 1-2^{cm} longis, stipulis ovato-lanceolatis convolutis 5-6^{mm} longis. Spicae masculinae bis furcatae continuatim densiflorae 5.5^{cm} longae, perianthii segmentis imbricatis 2^{mm} longis bracteolas et stamina aequantibus. Spicae femininae plerumque binae, floriferae 4-6^{cm} longae, fructiferae 10-13^{cm} longae, bracteolis rotundis 0.5^{mm} longis ciliatis, perianthiis floriferis compactis, fructiferis laevibus pubescentibus ovalibus vel ovoideis 8-10^{mm} longis, pedicellis interdum 1-3^{mm} longis raro ramosis, fructu apice ipso tantum libero, semine 6^{mm} longo.

In pascuis ad Las Vueltas, C. R., Nov. 1898, *Tonduz*, n. 8124 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm. (n. 12802 herb. nat. Cost.).—In silvis ad Palmar, Costa Rica, Mart. 1892, *Tonduz* (n. 6751).—Tuís prope Turrialba, Prov. Cartago, Costa Rica, alt. 620^m, Jul. 1897, *Pittier* (n. 11266).—In silvis ad Tuís, Prov. Cartago, C. R., alt. 650^m, Oct. 1897, *Tonduz* (n. 11357).

Sahagunia urophylla Donn. Sm.—Praeter perianthium glabra. Folia integra oblongo-elliptica vel late ovalia caudato-acuminata basi acutiuscula vel rotunda, nervis lateralibus utrinsecus 6–8. Pedunculi feminini solitarii aut gemini. Perianthium fructui pendulo infra apicem adnatum, pericarpio cartilagineo.

Folia subcoriacea supra saltem in sicco obscura subtus viridia, nunc 13–20^{cm} longa in medio 5.5–8.5^{cm} lata basi subacuta, nunc 6–8^{cm} longa 4–5^{cm} lata basi rotunda, nervis venisque utrinque praesertim subtus manifestis, venulis grosse reticulatis, petiolis 1–1.5^{cm} longis, stipulis lanceolatis 2–3^{mm} longis caducis. Pedunculi feminini 3–4^{mm} longi, fructibus 2–4 capitatis, additis floribus nascentibus nonnullis. Perianthium crasso-carnosum fusco-velutinum ovale 12^{mm} longum collo subintegro apiculatum, fructu subgloboso 6–7^{mm} diametente, stylo 3^{mm} longo, semine infra apicem affixo rufescente scrobiculoso. Flores utriusque sexus deficiunt.—Haec species generis tertia adhuc edita ab *S. Mexicana* Liebm. glabritie et foliis pro rata latioribus caudatis paucinerviis, ab *S. strepitante* Fr. Allem. foliis integris pedunculis saepe binis fructibus minoribus inter alia differt.

In silvis prope Puerto Sierra, Honduras, Jan. 1903, *Percy Wilson* (n. 54).

Coussapoa oligocephala Donn. Sm.—Folia oblongo- vel subovato-elliptica apice obtusiuscula et apiculata basi rotundata et emarginata discoloria supra glabra subtus arachnoidea. Cyma brevissime bis erve dichotoma, capitulis paucis subglabris. Stamen perianthio lobulato bis longius, anthera quadriloculari.

Frutex epiphyticus (fide oculatissimi repertoris supra *Achras Sapota* L. re vera parasiticus), ramulis novellis stipulis petiolis pedunculis cum cyma pilosis. Folia 10–16^{cm} longa 4–7^{cm} lata, nervis lateralibus utrinsecus 9–11 rectis in margine ipso terminatis, imis e basi extrorsum ramosis, petiolis 1.5–2.5^{cm} longis. Pedunculi masculini solitarii vel gemini 2–2.5^{cm} longi, capitulis 3–5 circa 4^{mm} diametentibus, bracteolis tenuissime spatulatis. Perianthium turbinatum vix 1^{mm} longum, lobulis brevibus rotundis incrassatis uti bractæolarum apex ad lentem puberulo-punctulatis. Capitula feminina non vidi.

Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guat., alt. 350^m, Apr. 1904, *von Tuerckheim*, n. 8659 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm.