

planata solida, pediformis, fibrilis paucis cylindraceis ad calcem tuberculi fasciculatis.—Folia radicalia duo ensiformia longitudinaliter rugata, rigida, squamulis spathaceis inferne involuta.—Scapus longus, coloratus, teres, floribus alternis. Bracteolae breves, acuminatae.—Perigonum pollicare dilute coccineum, velutinum, segmentis 5-subaequalibus ad basim lutescentibus. Labellum concolor 3 partitum, laciniis lateralibus contra gynostemum convolutis, media pendula, profunde emarginata, tribus prominentiis petaloideis plano ipsius perpendicularibus sulcata.—Gynostemum, anthera et operculum ut in congeneribus—Capsula ignota.

Haec rarissima species habitat juxta *Tzitzium*, prope *Vallisoletum*, supra radices arborum; floret Augusto. (*Tonaleochitl*, si-  
ve *Tzacuxochitl* altera Hernand. t. 1. p. 239 ed Matr.)

#### 19. BLETIA CAMPANULATA

B. Subterrestris; radice tuberosa; foliis ensiformibus nervosis, planis; floribus subcampanulatis cernuis.

Planta pedalis, gracillima.—Radix solida grumosa horizontalis, fibrillis paucis fasciculatis.—Folia radicalia ensiformia, nervosa, plana, acuta, squamulis foliaceis ad basim vaginata.—Scapus pallido-virescens, erectus, fistulosus, floribus alternis, bracteolatis, cernuis.—Perigonum regulare subcampanulatum, purpureo-violaceum, sesquipollicare, segmentis 5-lanceolatis, subaequalibus conniventibus; duobus internis albicantibus; 3-externis crassioribus. Labellum trilobatum, alboviolaceum, laciniis lateralibus convolutis; intermedia plana protuberantiis petaloideis longitudinaliter sulcata; limbo undulato purpurascens.—Gynostemum apterum carnosum, incurvum, antice canaliculatum. Anthera opercularis decidua octo-locularis. Pollinis massae 8-cereaceae. Operculum petaloideum personatum. Stigma

orbiculare concavum infra antheram.—Capsula oblonga hexagona. Semina scobiformia.

Habitat prope *Vallisoletum* versus *Irapaeum* et *Acuitzium*. Floret Augusto. (*Tzacuzochitl*, seu *Florida Tzauli* Hernand. t. 1. p. 238 ed Matr.)

a Bl. campanulata, lucinii perigonii acuminatis; tabello concolori miniato.—Cum illa pr. *Vall.*

#### § II. BLETIACEAE EPIDENDRAE.

#### 20. BLETIA GRANDIFLORA.

B. Parasitica; bulbis oblongis, pyriformibus aut subrotundis; foliis lanceolatis flore minoribus: scapo uni-bifloro aut dichotomo.

Planta elegantissima.—Bulbi pyriformes oblongi, aut subrotundi crassi, bi-tri-pollicares, confertissimi, membranis ex basi prodeuntibus tecti: radiculae tenaces filiformes, materia alba fungosa, spongiosa induitae.—Folia bina aut terna in singulo bulbo, lanceolata, crassa, coriacea, purpurea ferruginosa, enervia, basi scapum amplectentia, magnitudine fere florum.—Scapus cylindricus, teres purpureo-fuscus 1-2 florus aut dichotomus, floribus resupinatis.—Bracteae membranaceae ad dichotomiam vel articulum scapum complectentes. Flos magnus spithameus; purpurinus elegans paululum odoratus.—Perigonum dilute purpureum segmentis 3 externis lanceolatis; duobus internis ovatis latioribus, lateraliter emarginatis; omnibus carnosso-venosis, subaequalibus, patentissimis. Labellum positione floris erectum, purpureo-violaceum, ad basim et medium albicans, profunde 3-partitum; laciniis lateralibus contra gynoste-

mum convolutis, media maxima, emarginata, subcrenata, limbo undulato purpurascens, prominentiis variis petaloideis lutescentibus sulcata, punctis coloratis diversimode maculata.—Gynostemum ut in praecedenti. Anthera opercularis, decidua. Filamenta quattuor ligata, elastica ex adverso latere adhaerentia massulis 8-pollinis utrinque terminata. Operculum album, 8-locale. Stigma sub ungula gynostemi excavatum.—Capsula oblonga, 6-gona 3-pollicaris, angulis 3-prominentibus obtusis. Semina scobiformia lutescentia.

Habitat supra truncos arborum in tota Provintia Michuacana. Floret Majo et Junio.—Vernacule Lirio, *Flor de Corpus*, Itzumaqua inter Michuacanos.

Obs. *Apud indigenas Flor de Corpus haec planta vulgare nomen obtinuit, ex eo quia solemne festum Dom. Corp. thyrsis et stratis, diversisque aliis formis floribus compostis, inter caetera laetae devotionis testimonia celebrare consueverunt. L.*

#### 21. BLETIA AUTUMNALIS.

B. parasitica, hulbis turbinatis sulcati: foliis oblongo-lanceolatis, carinatis arcuatis: scapo elongato multifloro.

Planta parasitica, fere praecedentis habitu.—Bulbi turbinati, crassi, bipolligares et ultra, longitudinaliter sulcati, membranis praecincti: radiculae fungosae vermiformes.—Folia bina aut terrena, oblongo-lanceolata, carinata, arcuata, crasa, coriacea, enervia, scapus basi supra bulbos amplecentia.—Scapus cylindraceus, tripedalis, pupurascens, multiflorus, bracteis membranaceis cinctus.—Flores alterni, pedunculati, resupinati, infundibuliformes, fragrantissimi, magnitudine duplo minores quam in praecedenti specie. Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in montibus Vallisoleti vicinis. Floret tantum Autum-

no.—Vernacule Flor de los Santos. (*Itzumaqua, insula de Xanichu lacus Pazquarensis pulchriore.*)

Obs. species omnino diversa à praecedenti.

#### XI. ARPOPHYLLUM (Gen. novum.)

##### CHAR DIFFERENTIALIS.

Perigonium gibbosum, segmentis subaequalibus. Labellum concavum, subrotundum,—Gynostemum apterum. Anthera terminalis operculata. Pollinis massae octo, cereaceae, monadelphae.

*Habitus.*—Planta parasitica, polypoda, non bulbifera. Scapus teres e sinu folii falcatus, spatha cincti, procedens. Flores dense spicati.

##### CHAR NATURALIS.

Perigonium 6-partitum, segmentis 3 externis latioribus 2-internis lanceolata-linearibus; omnibus subaequalibus in gibbam inferne connatis. Labellum subrotundum, concavum, rugosum, ad basim breviter calcaratum; ungula canaliculata.—Gynostemum prismaticum, erectum. Anthera opercularis decidua. Pollinis massulae 8-solidae, pyriformes, inter se filamentis glutinosis ligatae; manipulus liber, operculo reniformi, 4-loculare tectus Stigma; rima transversalis infra antheram.—Ovarium cylindraceum sulcatum.—Capsula striata, in 3 valvulas linearis-lanceolatas dehiscens. Semina minutissima.

*Affinitas.* Genus novum *Dendrobie* affine, sed labelli forma, et massularum pollinis numero satis diversum.

*Etymologia.* A folio falcato.

## 22. ARPOPHYLLUM SPICATUM.

Planta parasitica, bulbis destituta.—Radix lignosa, articulata, fibrillis plurimis spongiosis ex nodis prodeuntibus.—Caules cylindrico depressi, basi articulati, membranulis scariosis involuti.—Folium unicum in singulo pede, crassum, coriacaeum, longissimum, canaliculatum, enerve, ad extremum brevissimi caulis scapum complectens, necnon articulatum, arcuatum vel falciforme, pagina superiori carnosohyalina, inferiori laevigata.—Spatha membranacea, colorata, 1-phylla, lateraliter dehiscent, liquorem glutinosum distillans.—Scapus conico-elongatus, purpurascens, teres, floribus innumeris spira cylindracea densissime conglomeratis. Flores parvi, dilute purpurini, sessiles glutinæ indutis, labello concolor, operculo albicanti.

Habitat juxta Arumbaro. Floret Septembri et October. (*Tzauh-xilotl*, seu *Tzanhtli* spicæ Maizii teneræ, Hernand. t. I. p. 242, ed Matr.)

Obs. *Falci messorum* folia assimilantur. L.

## SECTIO II. Pollinis massulae quatuor.

## XII. SOBRALIA.

*Perigonium resupinatum*. Segmenta 5-oblonga patentissima, subdeflexa, aequalia, 2-interiora paulo angustiora. Labellum, obcordatum, fimbriatum.—*Gynostemum* sublineare 3-fidum canaliculatum. (*Bulbi fasciculati*, etc. Syst. veget. Flor. Peruv.—Pers. Ench. t. 2. p. 517.)

## 23. SOBRALIA CITRINA.

S. bulbis turbinatis aut ovatis, membranulis albicantibus tectis: foliis oblongo-lanceolatis glaucescentibus: floribus concoloribus crassis.

Planta parasitica speciosa.—Bulbi oblongo-turbinati aut ovati, membranis albicantibus tunicati, confertissimis: radiculae vermiformes, spongiosae.—Folia tum ovata, tum oblongo-lanceolata, conduplicata, carnosa, glauca, enervia, laevigata; bina aut terna in singulo bulbo.—Scapus teres, supra bulbos natus, ad basim squamulis distichis bracteatus uni, raro biflorus, pendulus, Flos terminalis magnus, odoratissimus, concolor, pulpam citrinam referens.—*Perigonium carnosum*, crassum, luteum, glaucescens, segmentis 5-aeqnalibus patentissimis, 3-externis, ovatis integerrimis; duobus interius angustioribus emarginatis, limbo interius crenulato. Labellum 3-lobatum, concolor, lobulo intermedio venoso, undulato, emarginato, limbo scarios albicanti.—*Gynostemum* columnare carnosum, obscure 3-quertrum, apice 3-fidum, dentibus lateralibus acutis, intermedio crassiori obtuso, antheram operculatam concludentibus. Pollinis massæ quatuor (\*), trianguli-reniformes, cereaceæ, filamentis ligulatis lateraliter adhaerentibus; liberae sub operculo reniformi 4-loculare, acuminato, caduco. Stigma obcordatum, glutinosum antice excavatum.—Capsula oblongo-turbinata, 6-angularis, 3 valvis. Semina scobiformia floccosa, tenuissima, utrinque acuminata.

Habitat supra arbores in montibus Vallisoleti proximis. Floret Majo et Aprili (Vernacule *Tatzingueni*, inter Michuacanos: *Coticoatzontecoxochitl*, Heruand, t. I. p. 240 ed Matr.)

Obs.\* *Numero massularum pollinis tantum a Sobraliis. (Fl. Per.)* differt.—Planta Epidendro pulcherrimo. Sessile et Mog. proxima. L.

## XIII. EPIDENDRUM.

Perigonii foliola quinque patentia; labellum ecalcaratum unguiculatum; unguis cum gynostemo in tubum connatus. Anthera terminalis operculata. Pollinis massae quatuor cereaceae.—Herbae parasiticae, bulbiferae aut caulescentes. Flores paniculati, spicati, rarius solitarii. Swartz. )Humb. nova gen. et sp. t. I.)

## § I. BULBIFERA SCAPO SIMPLICI.

## 24. EPIDENDRUM ADENOCAULUM.

(VEL GLANDULOSUM.)

E. bulbis turbinatis striatis: foliis ensiformibus subternis coriaceis bulbo innatis: scapo simplici glanduloso: lamina labelli cordata, emarginata.

Planta parasitica valde speciosa. Bulbi congesti, oblongo-turbinati, profunde rugati, membranis laceratis omnino tecti: radiculae spongiosae, vermiformes, fasciculatae.—Folia bina aut terrena in singulo bulbo, pedalia, ensiformia, coriacea, angusta, paullulum canaliculata, acuta, superne divergentia, scapum amplectentia.—Scapus bi-aut-tripedalis, teres, fuscus, erectus, glandulis tota superficie punctatus: floribus alternis, raro paniculatis. Bracteae membranaceae, vaginantes.—Pedunculi glandulosi.—Perigonium patentissimum, dilute violaceum, segmentiss subaequalibus linear-lanceolatis, 3-externis carinatis latioribus. Labellum concolor 3-partitum, gynostemo adnatum; laciinis lateralibus acutis columellam obvolventibus; media magna cordata, emarginata, obtusa; venis purpurini ramificatis variegata.—Gynostemum depresso, obseure trigonum, virescens, duabus auriculis petaloideis prope rimam stigmatis convolutis, duobusque

dentibus acutis cellulam antherae concludentibus. Operculum carnosum, 4-loculare, bisulcum.—Reliqua ut in charaktere generico.—Capsula ignota.

Habitat supra arbores prope *Vallisoletum*. Floret Aprili.

## 25. EPIDENDRUM PASTORIS. (\*)

E. caule repenti, bulbis in seriem ordinatis; foliis ellyptico-oblongis: floribus alternis, lamina labelli cordata, acuta: pericarpiis triquetris.

Planta repens, parasitica.—Caulis lignosus, articulatus, nodis membranis imbricatis, laceratis tectis.—Bulbi turbinati, oblongi, paralleli, aequidistantes, perpendiculariter una serie supra caulem ordinati: radiculae spongiosae ad articulos fasciculatae.—Folia bina, raro terna, elliptico oblonga, laeviter striata, subcoriacea, ad extremum bulborum basi secapum amplectentia.—Scapus anceps, nudus, depresso, pauciflorus. Flores alterni, pedunculati, odorem quasi *Vanillae* suavissimum emitentes. Bracteoleae membranaceae, lineares.—Perigonium herbaceo-membranaceum, lutescens, patentissimum, segmentis 5-subaequalibus linear-lanceolatis, lineis longitudinalibus purpureo fuscis, striatis, margine revolutis, accutissimis. Labellum album, ad marcescentiam vi aromatis pallens, cordatum, auriculatum, lineis purpurinis versus basim ad auriculas maculatum, lamella sulcata.—Gynostemum columnare fuscum, ad apicem 3-glandulis luteis coronatum. Anthera opercularis decidua. Pollinis massae 4. Operculum album. Stigma supra canaliculam gynostemi cavatum.—Capsula oblonga, triquetra, angulis acutis. Semina scobiformia.

Habitat supra arbores versus *Acuitzium*, *Undamaeum* usque ad

*Arium in Provincia Michuacensi, floretque Junio et Julio.  
(Amatzauthli species vel Tzacutli, Hern.)*

\* *Diximus in honorem D. Joann. Joss. Pastor Morales, amici dignissimi, in scientia Botanica valde periti. L.*

#### 26. EPIDENDRUM ADENOCARPON.

E. bulbis confertis: membranulis praecinctis; foliis lanceolatis: scapo simplici; lamina labelli subrotunda: pericarpis cylindraceis glandulosis.

Planta parasitica. Bulbi turbinati obovati, conferti, ad medium membranis transverse praecincti: fibrillae radicales spongiosae.—Folia bina, lanceolata, coriacea, supra bulbos nata.—Scapus simplex bracteatus, floribus alternis, bracteis scariosis.—Perigonum luteum patens, segmentis 5-ligulatis, paleo elongatis, obtusis, punctis linearibus purpurinis miniatis. Labellum luridum, columellae adnatum, 3-partitum; laciniis lateralibus acutis; intermedia maxima subrotunda, ungula lineis rubris striata.—Capsula cylindrica 3-valvis, glandulis exterius omnino tecta. Semina scobiformia.

Habitat in montibus Irapaei, floret Aprili.

#### 27. EPIDENDRUM SQUALIDUM.

E. bulbis ovatis subancipitibus: foliis lanceolatis retusis: scapo simplici flexuoso: lamina labelli reniformi trisulcata.

Parasitica; bulbi aggregati, ovati, subcompressi, basi squa-

mulis scariosis tecti, tenelli glaucescentes: radiculae ut in cæteris.—Folia bina bulbis innata, lanceolata, glauca, retusa, basi scapum amplectentia.—Scapus filiformis flexuosus, floribus alternis resupinatis.—Perigonum herbaceum luridum, extus purpurascens, segmentis 5-subaequalibus, patulis. Labellum albidum 3-partitum, laciniis lateralibus linearibus, intermedia subreniformi, emarginata, undulata, longitudinaliter 3-sulcata.—Gynostemum album: operculum luteum. Capsula ignota.

Habitat in montibus prope Vallisoletum. Floret Octobri.

Obs. *Planta E. viridi, Pers. paulo affinis.*

#### 28. EPIDENDRUM CONCOLOR.

E. bulbis confertis ancipitibus monophyllis: scapo filiformi; floribus concoloribus: lamina labelli integerrima.

Planta parasitica, gracillima.—Bulbi conferti, ancipi-lenticulares subrotundi, depresso, membranulis tecti: radiculae incrassatae, spongiosae.—Folium unicum lato-lanceolatum, subcoriaceum, acutum, bulbo adnatum.—Scapus filiformis articulatus, tenellus, 5-florus, floribus alternis squamis brevissimis vaginatis.—Perigonum dilute ochro-leucum, segmentis ligulatis impunctatis, duobus internis sublinearibus. Labellum concolor, 3 partitum, striatum, laciniis lateralibus parum convolutis; intermedia majore, limbo integerrimo; ungula gynostemi longitudo. Pericarpium ignotum. Reliqua ut in congeneribus.

Habitat supra arbores prope Vallisoletum. Floret Aprili.

### 29. EPIDENDRUM LIGULATUM.

E. bulbis ovatis nudis depressis; foliis lanceolatis subcoriaceis; scapo simplici erecto: lamina labelli obcordata, crenata, pericarpiis trigonis.

Planta gracilis parasitica.—Bulbi ovati, nudi, depressi fasciculati: radiculis vermiformibus spongiosis.—Folia lanceolata bulbo innata, subcoriacea, striis longitudinalibus sulcata.—Scapus filiformis, floribus alternis respinatis, squamulis vaginatis.—Perigonium purpureo fuscum, segmentis ligulatis reflexis. Labellum lutescens obcordatum, punctatum, limbo subcrenato.—Capsula parva, trigona. Semina ut in co generibus.

Habitat, floretque in montibus Irapaei; mense Aprili.

Obs. E. adenocarpo differt fructu, sed aliis notis est illo valde affinis.

### § 2. BULBIFERA SCAPO RAMOSO.

### 30. EPIDENDRUM MICHUACANUM.

E. bulbis pyriformibus nudis; foliis ensiformibus conduplicatis; scapo ramoso floribundo: lamina labelli reniformi biloba.

Planta parasitica elatior.—Bulbi magni subgloboso-pyriformes, nudi, laevigati, adolescentia foliolis spathaeformibus tecti.—Folia terma aut quaterna—ensiforme-lanceolata, pedalia et ultra, conduplicata, laevigata, glaucescentia, basi scapum disticha supra bulbos vaginantia.—Scapus teres ramossissimus, racemis

alternis, bracteis axillaribus brevissimis squamatus. Flores parvi, alterni, inodori, ramulis sparsi.—Perigonium dilute ochrofuscum, segmentis quinque cuneato-lanceolatis amplificatis; duobus internis angustioribus. Labellum tripartitum albicans, lacinia media reniformi biloba.—Capsula ignota.

Habitat in montibus Michuacanensis Provinciae, et prope Valisoletum. Floret Autunum.

Obs. E. bifido Persooni affinis, plurimis notis diversa-species.

### § 3. CAULESCENTIA BULBIS DESTITUTA.

### 31. EPIDENDRUM ANISATUM.

E. radice tuberculosa fasciculata; caule simplici lignoso, foliis distichis; floribus racemosis; scapo prolifer terminali.

Planta parasitica, pedalis et ultra, bulbis destituta.—Radix: tuberculi cylindracei, carnosii, purpurini, prehensiles, extus tomentosi ab basim caulis confertim fasciculati, medulla fibrosa tenacissima.—Caules simplices, lignosi, articulati, erecti, membranaceis imbricatis tecti.—Folia disticha elliptico-lanceolata, vaginantia, carnosa, enervia.—Scapus terminalis lignosus, incurvus, ut plurimum prolifer, subdivisus, foliolis aut bracteis longe pedunculati, noctu odorem anisatum emittentes.—Perigonium stellatum patentissimum, tum rufidulum, tum albicans aut luridum, segmentis subaequalibus margine revolutis; 3-superioribus divergentibus, omnibus linearibus, obtusis, aliquando impunctatis. Labellum concolor 3-partitum apici styli adnatum,

laciniis lateralibus obtusis, intermedia profunde bilobata, lobulis acutis, lamina convexa 3-lineis purpurinis ad insertionem notata.—Capsula siliquaeformis 2-valvis pedicellata. Semina scobiformia.

Habitat supra arbores prope *Vallisoletum*. Floret Junio. (in testis omni tempore.)

### 32. EPIDENDRUM LIGNOSUM.

E. radice tuberculosa fasciculata; caule ramoso lignoso; foliis confertis distichis; floribus eparsis.

Planta pedalis parasitica. Radix tuberculosa praecedenti simillima, tuberculis virescentibus: fibrillae vagae, repentes, ad nodos caulis fasciculatae.—Caules plurimi, lignosi, ramossissimi, articulati, squamosi, membranis laceratis a basi usque ad ortum foliorum omnino tecti.—Folia bina, terna, aut plurima, linearilanceolata, obtusa, emarginata, disticha, ad articulos conferta. Fasciculi sparsi in tota planta. Scapi terminales pauciflori, in singulo fasciculo.—Perigonum herbaceum, squalidum, punctatum, segmentis ut in specie, praecedenti dispositis. Labellum concolor, 3-partitum, lamina convexa integra, basi 3-striis purpurinis sulcata. Reliqua ut in *E. anisato*.

Habitat, floretque simul cum ipso in montibus *Vallisoletanis* supra arbores.

### XIV. PACHYPHYLLUM.

Perigonii folia 5-subaequalia, patula, carnosa: labellum ecalcaratum, medio tuberculatum, liberum.—Gynostemum apicem

versus alatum. Anthera terminalis operculata etc.—Plantæ parasitæ. Caulis foliosus. Folia disticha, carnosa, basi vaginantia. Spicae axillares bracteatae. (*Humb. nova gen. et sp. t. 1, fam. Orch.*)

### 33. PACHYPHYLLUM? SCANDENS.

P. radice lignosa scandenti; caule folioso erecto; foliis ovatis vaginantibus distichis: spica terminali bracteata.

Planta parasitica.—Radix lignosa scandens articulata, tuberculis vermiformibus materia albicanti indutis ad nodos fasciculatis.—Caules articulati, foliosi, ex nodis prodeunt, ad ortum membranulis vaginantibus tecti.—Folia ovata, vaginantia, disticha, crassissima, enervia, acuminata.—Scapus longissimus, terminalis, purpurinus, inferne squamatus, squamulis vaginantibus. Flores alterni, bracteati, inodori. Bracteæ coloratae, filiformes, revolutæ.—Perigonum dilute purpureum, patulum, segmentis 5-ovato-lancealatis, subcarnosis aequalibus, reflexis, venis longitudinalibus lineatis. Labellum concolor, ovatum, carinatum, ecalcaratum, vexilliforme; ungula albicanti, tuberculis longitudinalibus striata.—Gynostemum purpureum, subtrigatum, canaliculatum, duobus auriculis decurrentibus alatum. Stigma obiculare. Anthera opercularis decidua. Pollinis massæ quatuor.—Capsula ignota.

Habitat supra arbores Erythrynae prope *Huandacareo*, oppidum Michiacanum Floret Septembri.

Obs. Numero massularum pollinis differt a Pachyphyllo Humboldtii. An diversi generis tametsi caeteris notis, foliis præcipue, valde conveniat cum illo?

XV. PSITTACOGLOSUM.\*\* (*Gen. novum*)

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Perigonium subcarnosum, segmentis limbo scariosa. Labellum crassum, linguaeforme, basi tuberculatum. Gynostemum clavatum, apterum, incurvum. Anthera decidua operculata. Pollinis massae quatuor inaequales. Capsula oblonga 6-angularis, 3-valvis.

*Habitus.* Planta parasitica bulbifera; bulbis ancipitibus monophyllis: scapo unifloro, squamis imbricatis vestito.

CHARACTER NATURALIS.

Perigonii segmentis 3-externis lanceolato-elongatis; duobus internis angustioribus incurvis, apice erectis, omnibus subcarnosis acutis, limbo scarioso; externis inferis infra labellum pauculo connatis. Labellum crassum, scabrum, obseure auriculatum, ad unguem tuberculo prominenti concavo instructum, linguam, palatumque psittacorum aequum lans.—Gynostemum clavatum, incurvum, subtiquetrum, antice canaliculatum, ad extremitatem planum. Stigma orbiculatum. Anthera decidua, operculo 2-oculari, petaloideo mitrata.—Pollinis massae quatuor lenticulares agglutinatae supra planum gynostemi: ex iis duo externa majora.—Capsula oblonga 6-angularis, rudimento gynostemi incurvi terminata. Semina scobifoamia.

*Affinitas Maxillariae* affinis, habitu tamen satis diversa, et pollinis generi subsequenti proxima.

*Etimologia.* Ex verbis graece psittacum et linguam significantibus; linguam enim psittacorum labellum refert.

34. PSITTACOLOSSUM ATRATUM.

Planta parasitica.—Bulbi conferti, subrotundi aut oblongi, depresso, anclipes, monopylli.—Folium oblongo-lanceolatum, laevigatum, integerrimum, conduplicatum.—Scapus, radicalis brevis, extra bulbos natus, squamulis mebranaceis spathaeformibus, cuneato vaginantibus distiche imbricatis tectus.—Flos magnus atropurpureus terminalis, erectus. Labellum concolor, nigricans. Operculum album.

Crescit supra arbores inter lichenes, prope Jesus de monte. Floret vere.

XVI. ALAMANIA\*\* (*Gen. nov.*)

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Perigonium regulare, segmentis inferioribus basi connatis calcar referentibus. Labellum basi glandulosum aut tuberculatum lamina lanceolata segmentis perigonii conformi. Gynostemum apterum tricuspidatum. Anthera operculata. Pollinis massae quatuor. Capsula oblonga hexagona, subgibbosa. Semina minutiissima.

*Habitus.* Planta parasitica pumila, bulbifera. Scapi simplices multiflori. Flores pollicares pulcherrimi spathelati, liliacearum habitu.

## CHARACTER NATURALIS.

Perigonium 6-partitum, segmentis subaequalibus lanceolatis, trinervosis. Labellum segmentis conforme, basi glandulosum aut tuberculatum: lamina lanceolata erecta. Nectarium verum tubulatum infra labelli insertionem productum Gynostemum carnosum subclavatum, tricuspidatum apterum. Anthera opercularis decidua. Pollinis massae quatuor cereaceae pedicellatae. —Operculum reniforme 4-loculare. Capsula tenella, gibbosa, clavata elongata: adulta oblonga, 6-gona, 3-costata. Semina minuta, scobiformia.

*Affinitas Genus STENEGLOSSO Humboldtii, labelii forma tantum affine, characteribus memoratis satis diversum.*

*Etymologia.* Diximus in honorem praeclarissimi viri D. Lucae Alamanii, Reipublicae nostrae ornamenti, in Scientia Botanica, maxime eruditii, nunc exterarum, interiorumque relationum publici Ministri.

## 35. ALAMANIA PUNICEA.

Planta exigua, arboribus parasitica. Bulbilli oblongi conferti, bifoli, floriferique, membranis scariosis tecti: radices; vermiformes fasciculatae, crassitudine digitii, diverso sensu contortae, intus fungosae, virescentes, extus albidae, laevigatae: fibrillae centrales filiformes.—Folia bina, raro terna in singulo bulbo, opposite sessilia, divergentia, ovata, crassa, enervia, acuminata, fusca, parum conduplicata.—Scapus biplicaris, coloratus, tenuis, ex apice bulbi procedens. Flores alterni, inodori, bracteolis acutis membranaceis cincti. Flores punicei, perigonio regulari. labellum concolor, glandula baseos lutescenti. Gynostemum carnosum luteum. Operculum atropurpureum.

Viget supra arbores in monte excuso de Quinzeo, prope Vallisoletum. Floret Aprili.

## \*\*\* SECTIO III. Pollini massulae duae.

§ 1. Parasitica bulbifera, scapos extra bulbos nato.

## XVII. CUITLAUZINA.\*\*\* (Gen. novum.)

## CHARACTER DIFERENTIALIS.

Perigonium carnosum, segmentis 5-subrotundis breviter ungulatis. Labellum flabelliforme, edentatum, ungula canaliculata; lamina amplificata rugosa biloba.—Gynostemum ventricosum tripterum. Anthera operculata decidua. Pollinis massae duae cereaceae, pyriformes, cavae pedicello communi suffultae.

*Habitus.* Planta parasitica bulbifera, pulcherrima. Bulbi depresso rugati. Folia lato-lanceolata patentia. Scapus ebracteatus pendulus,

## CHARACTER NATURALIS.

Perigonium patentissimum, segmentis quinque subrotundis carnosis, venosis, ut plurimum irregularibus. Labellum amplum ungulatum, lamina venosa, rugata, flabelliformi biloba limbo undulato; ungula canaliculata edentata.—Gynostemum ventricosum breve; auriculae tres petaloideae, sublaceratae antheram, foveamque stigmatis circumdant. Anthera opercularis. Pollinis massae duae pyriformes, cavae, pedicello communi canaliculato suffultae; apici gynostemi affixae. Operculum petaloideum, uniloculare, cucullatum Capsula....

*Affinitas.* Certe novum genus *Cyrtochilo* Humboldtii, parum affine.

*Ethylogia.* Diximus in memoriam *Cuitlahuatzin*, Reguli Iztapalapae, qui Mexicanos Hesperideos hortos maximo labore arboribus plantisque rarissimis exornare curavit.

### 36. CUITLAUZINA PENDULA.

Planta parasitics, formosa.—Bulbi ovati, depresso-tripollicares conferti foliiferi, ad vetustatem rugati, basi membranis induti: radiculae cylindraceae spongiosae, albicantes.—Folia bina lanceolata, coriaceo-membranacea, patentissima basi supra bulbos conduplicata (unum ab altero complexum).—Scapus radicallis teres, multiflorus extra bulbos natus, bracteis destitutus, pendulus. Flores magni, odoratissimi, alterni.—Perigonium candidum aut violaceum, punctis purpurinis diversimode variegatum. Labellum tum concolor, tum discolor ungula lutescenti, punctis coccineis miniata. Operculum alaque candidae.—Capsula ignota.

Habitat supra arbores juxta Jesus del monte prope Vallisoletum. Floret Junio et Julio.

### XVII. ODONTOGLOSUM.

Perigonii folia quinque subaequalia patentia: labellum unguiculatum; unguis gynostemo basi aduatus; lamina reflexa, plana, dentibus carnosis instructa. Gynostemum apice alatum. Anthera terminalis operculata. Pollinis massae duas cereaceae pedi-

cello communi suffulta. Herbae parasiticae bulbiferae. Scapus multiflorus. Flores magni spthellati.

(Humboldt, nova gen. et sp. t. 1.)

### 37. ODONTOGLOSSUM CERVANTESII.

O. bulbis ovatis ancipitibus confertis; foliis solitariis lanceolatis, basi attenuatis, bulbo innatis: scapo distiche vaginato; floribus longe pedunculatis, gynostemo alato.

Planta parasitica, habitu gracillima, odore grata.—Bulbi ovati, carnosii, lenticulares vel ancipites, pollicares, confertissimi, monopyllii (raro diphilii); radiculae spongiosae, vermiformes. —Folium unicum in singulo bulbo, lanceolatum laevigatum, basi attenuato-conduplicatum, vix 4 pollicare, acutum, reflexum. —Scapus flexuosus extra bulbos natus, squamulis distichis spatheformibus vaginatus. Bracteae magnae membranaceae, ringosae, acutae.—Flores alterni, longe pedunculati, pedunculis ad insertionem incrassatis. Perigonium subcarnosum niveum, segmentis tribus externis lanceolatis, carinatis angustioribus, acutis; duobus internis ovatis, latis breviter acuminatis; omnibus venosis, mollissimis, maculis concentricis versus basim purpurinis aut sanguineis variegatis. Labellum concolor, ungula incrassata biloba lutescenti, dentibus duobus instructa punctisque maculata; lamina niveae cordata, nervosa, limbo undulato sublacerato.—Gynostemum columnare 3-gonum, elongatum prope rimam duabus auriculis subrotundis munitum. Stigma ovale concavum, amplificatum, glutinosum. Anthera opercularis deeidua. Pollinis massae duas pedicellatae. Operculum cucullatum album. —Capsula ventricosa, costis non prominentibus. Semina scobiformia.

Habitat in montibus prope Irapaeum, floretque vere.