

Explicatio tabulae LXXVIII. HABENARIA RUPESTRIS. — 1) Sepalum posticum m. a. 2) Idem interius. 3) Idem infimum. 4) Label- lum. 5) Flos sépalis orbatus. 6) Columna a latere. 7) Anthera. 8) Columna superne conspecta: a) stigmatis fovea, b) columnae crura posteriora antheram adnatam ferentia, c) eadem anteriora, cartilagineo incrassata. 9) Columna antice visa: a) glandulae accessoriae supra crura columnae anteriora, b) crura haec ipsa.

V. HABENARIA LAXIFLORA. Tab. LXXVIII a—d.

H. labelli trifidi laciniis indivisis, linearibus, inaequalibus, lateralibus adpressis, brevissimis; sepalis patentim reflexis, interioribus lanceolato obliquis, basi interiore unidentatis, integris; labello calcare et ovario invicem aequalibus bracteas lanceolatas duplo superantibus; foliis lanceolatis; caule compresso.

Crescit in rupibus aridissimis ad praedium peruvianum Cassapi. Floret Januario.

DESCRIPTIO. Radix profunde in rupium fissuris adfixa, fibrosa, tomentoso pubescens. Caules erecti, omnes leviter flexuosi, flexuris undulatis nec acutangulis, compressi, striati, pede paullo longiores, pennae anserinae diametro, per totam longitudinem foliosi, vaginati, flavido virides, haud succulenti. Vaginae cum caule connatae, solum apice liberae, haud ventricosae, ibidem obscuriores, sulcatae, membranaceae, glabrae. Folia cum margine vaginarum terminali continua, parum pa-

tentia, undique aequaliter dissita, pollicem sesquialterum invicem remota, semiamplexicaulia, basi vaginantia, haud cordata, elongato lanceolata, acuminata, acutissima, mucronata, carinato plicata vel planiuscula, multinervia, nervis primariis tribus magis conspicuis, reticulata, tenuiter membranacea, haud carnosa, glabra, flavido viridia, opaca, pollices duos et dimidium longa, lineas quatuor ad quinque longa, suprema multo minora, sensim in bracteas abeuntia. Spica terminalis uti caulis undulato flexuosa, laxiuscula, anguloso compressa, interdum triquetra, bipollicaris, raro flores ultra quinque ferens, dissitos, bracteatos, medio- cres. Bracteae erectae, ovario dimidio breviores eique adpressae, lanceolatae, acuminatae, mucrone elongato, filiformi haud raro terminatae, nervosae. Ovarium utrinque attenuatum, curvatum, spiraliter tortum, glabrum, octo lineas longum. Sepala acuta, trinervia, exteriora viridia, interiora cum labello flava, inaequalia, reflexo patula: supremum ovato subrotundum, erectum, sex circiter lineas longum, adaequans lateralibus reflexa saepe revoluta, e basi truncata lanceolata, obliqua, in marginis anterioris undulati basi unidentata, dente brevi triangulari, saepe integerrima: infima deflexa, oblique oblonga. Labello ante columnam insertum pendulum, ultra basin haud dilatatum trifidum, laciniis linearibus, obtusis, planis, intermedia calcar et ovarium adaequante, lateralibus quadruplo longiore. Calcar ovarii longitudine eique adpressum, lineare, teres. Columnae fabrica ab illa specierum supra descriptarum nullo modo discrepat.

Explicatio tabulae LXXVIII. a) Flos auctus HABENARIAE LAXIFLORAE. b) Sepalum interius. c) Columna. d) Bractea.

S T E L I S.

STELIS. Sw. Schrad. Journ. 1799. 2. 293. t. 2. fig. 3. HUMB. N. G. I. t. 90. SPR. LINDE orchid. p. 11. HUMBOLDTIAE spec. R. Pav. prodr.

CHAR. GENER. Sepala exteriora aequalia, globoso conniventia, basi connata, interiora nana, columnae acclinata. Labello sepalis interioribus conforme. Columna nana, cum ovario continua, cubico capitata, mutica, stigmatibus convexo. Anthera unilocularis. Massae pollinis cereaceae duae, caudicula expertes.

I. STELIS INTERMEDIA. Tab. LXXIX.

S. spica solitaria, folium lineari lanceolatum, obtusatum, apice tridentatum, membranaceum duplo excedente; floribus erectis, bracteas duplo superantibus; sepalis exterioribus aequalibus, deltoideo subrotundis, acutis, trinerviis, interioribus semilunatis labelloque conformi truncatis.

Crescit in arboribus Peruviae subandinae ad praedium Pampayco. Floret Decembre.

DESCRIPTIO. Herba parasitica arborum sylvestrium, quatuor ad sex pollices alta, saepe gregaria, radicibus intertextis caespites magnos formans. Rhizoma repens, simplex vel forsitan ramosum, nodosum, articulatum, lignosum, pro reliquae plantae mole crassum, pennae corvinae diametrum multis excedens, radicibus numerosissimis, simplicibus, teretibus, rigidis undique obvelatum. Caules valde frequentes, basi interdum juncti, simplices, erecti, subangulosi, vaginis articulatis, adpressis, glabris, purpurascens, membranaceis, aridiusculis inclusi, extremo apice articulo brevi terminati. Foliis erectum, lineari lanceolatum, utrinque aequaliter attenuatum, interdum superne paullo latius, apice obtusato dentibus tribus minutis, mucronulatis armatum vel integerrimum, planum, multinervium, nervo intermedio subtus carinatum, lateralibus utrinque quatuor ad quinque supra vix conspicuis, membranaceum, glabrum, laeve,

pallidius viride, pollices duos longum vel paullo longius, lineas tres ad quatuor latum. Spica solitaria, infra articulum abbreviatum, terminalem ex caule prorumpens, laxa ascendens, simplex, folio duplo longior, inferne nuda, rhachide terete, bracteata, multiflora. Bracteae alternae, uniflorae, semiamplexicaules, concavae, margine superiore truncato, lateralibus liberis, membranaceae, nervosae, tertiam lineae partem circiter longae. Flores alterni, erecti, bracteas duplo superantes, versus apicem spicae remotiores, minuti, semine milii vix multum majores. Sepala exteriora in conum basi globosum, conniventia, solum ima basi connata, dorso convexa, intus concava, aequalia, deltoideo subrotunda, breviter acuta, trinervia, tenuiter membranacea, sulphurea; interiora solum lentis compositae ope conspicienda, semiovata, margine superiore arcuatum excisa vel semilunata, cum labello conformi columnae arcte acclinata. Columna cubica angulis obtusiusculis. Anthera terminalis. Pollinis cereaceae massae duae in vivis repertae in siccis ob minutiam partium examini iterum instituendo se subduxere. Ovarium oblongum. Capsula globosa, triangularis, trisulca.

Explicatio tabulae LXXIX. STELIS INTERMEDIA. — 1) Pars spicae multum aucta. 2) Flos integer. 3) Idem sepalis reflexis. 4) Capsula. 5) Sepalum interius. 6) Labello. 7) Ovarium cum columna. 8) Columna.

II. STELIS SPATHULATA. Tab. LXXX.

S. pumila; spica solitaria folium lanceolato spathulatum, basi cuneatum, apice obtusissimum, coriaceum parum excedente; floribus erectis quam bracteae brevioribus; sepalis exterioribus aequalibus, oblongis, acutis, trinerviis, interioribus quadrangulatis; labello truncato.

Crescit cum praecedente rarissima.

DESCRIPTIO. Herba parasitica, vix pollicum trium altitudine, rhizomate radicibusque speciei praecedentis praedita. Caules numerosi erecti, interdum divaricati vaginis cylindricis, striato nervosis, aridis, nitidis,

purpurascens ut plurimum laceris, supremis oblique truncatis inclusi, compressi, pollice vix multum altiores. Folium terminale erectum, spatulatum, apice subtrigono rotundatum, muticum, basi aequaliter cuneatum, in petiolum semiteretem, brevem angustatum, nervosum, nervo intermedio subtus acute carinatum, lateralibus utrinque duobus ad tribus supra obscuris, subtus prominulis, supra plantum, marginibus revolutum, coriaceum, rigidum, pallide viride, opacum, pollicem sesquialterum longum aut brevius, partis latissimae diametro lineas tres haud excedente. Spica cauli medio infra petiolum inserta ibique vaginis occultata solitaria, simplex, erecta, apice laxa, tenuissima, folio parum longior, ad basin fere bracteata. Bractee alternae, distichae, aequidistantes, semiamplexicaules, ovatae, acuminatae, acutissimae, mucronatae, intus concavae, extus convexae, enerviae, striatae, membranaceae, stramineae, nitidissimae, pellucidae, uniflorae. Flores omnium specierum minutissimi, bracteis breviores, erecti. Sepala exteriora conico conniventia, apice acuto patula, oblonga, trinervia, membranacea, tenuissima, flava: interiora ovata, truncata, trinervia, cum labello truncato columnae adpressa. Columna cubica, angulis obtusis, apice antice bimucronulata. Anthera in planta viva examinata conica, unilocularis. Pollinis cereacei massae duae basi cohaerentes. Capsula pyriformis.

Explicatio tabulae LXXX. STELIS SPATHULATA. — 1) Flos integer multum auctus. 2) Idem apertus. 3) Labellum. 4) Sepalum interius. 5) Ovarium cum columna. 6) Anthera. 7) Pollen. 8) Spicae pars.

III. STELIS DISTICHA. Tab. LXXXI.

S. spica solitaria, compressa, disticha folium lineare lanceolatum, acutum, subcoriaceum duplo triplove excedente; flori-

bus erectis, bracteis falcatis brevioribus; sepalis exterioribus subrotundis, trinerviis, interioribus reniformibus; labello truncato.

Crescit cum praecedentibus. Floret Januario.

DESCRIPTIO. Herba parasitica inter congenere forsitan maxima, saepe ob spicarum longitudinem sesquipedalis. Rhizoma et radices speciei nostrae prioris. Caules multi, erecti vel ascendentes, vaginis siccis, laceris, ventricosis, striatis, membranaceis, fragilibus, rigidis, atropurpureis inclusi, teretes, apicem versus uniaarticulati, articulo superne dilatato, glabri, haud striati, atropurpurei, in siccis nigrescentes, sublignosi, bipollicares aut longiores, pennae corvinae crassitie. Folium terminale patulum, lineari lanceolatum, acutum, apice brevissime bifido, basi sensim attenuatum in petiolum semiteretem, antice canaliculatum, cum caule articulatum et deciduum, planum, multinerviis, nervis supra haud conspicuis, subcoriaceum, parum rigidum, atroviride, quatuor ad quinque pollices longum, pollice uno angustius. Spica ex extremo apice caulis solitaria basi petiolo canaliculato involuta, erectiuscula, ultra medium laxa, ad basin usque distiche bracteata, folio ut plurimum triplo longior, rhachide compressa, convexo ancipite, tenuissime striata. Bractee alternae, distichae, basi semiamplexicaules, late ovatae vel rhombeo subrotundae, acuminatissimae, mucronatae, lateratim valde compressae, inde quasi falcatae, in utroque latere binerviae, sulcis geminis totidemque plicis inaequales, membranaceae, purpurascens. Flores solitarii, erecti bractea multum breviores, minuti. Sepala exteriora patentia, ultra basin connata, subrotunda, trinervia, tenuissima, flavida: interiora reniformia, cum labello truncato columnae cubicae, basi abrupte attenuatae acclinatae. Ovarium clavato obovatum.

Explicatio tabulae LXXXI. STELIS DISTICHA. — 1) Flos integer magnitudine naturali. 2) Idem auctus. 3) Sepalum interius. 4) Labellum. 5) Columna. 6) Pars spicae.

PLEUROTHALLIS.

PLEUROTHALLIS. *R. Br. hort. Kew. V. 211. Kth. Synops. I. 346. Lindl. orchid. p. 4.*

CHAR. GENER. Sepala exteriora aequalia, patentia, lateralibus vel omnibus connatis, interiora minora, erecta. Label- lum sepalis interioribus dissimile, integrum, columnae basi accretum, unguiculatum. Columna sepalis brevior, aptera, libera, cum ovario continua. Anthera terminalis opercularis. Massae pollinis duae cereaceae, glandula junctae.

A. Floribus axillaribus fasciculatis.

I. PLEUROTHALLIS MULTICAULIS. Tab. LXXXII.

P. caule terete folium oblongo lanceolatum, acuminatum, basi attenuatum duplo triplove superante, floribus fasciculatis, numerosis, pedicellos bracteatos, spatha bivalvi inclusos aequantibus; sepalis exterioribus ovalibus, longe acuminatis, interioribus ad apicem connatis, interioribus lineari falcatis; labello oblongo, acuto, recurvo, concavo.

Crescit in Peruviae subandinae arboribus ad Pampayaco et Cuchero.

DESCRIPTIO. Rhizoma repens, parasiticum, lignosum, teres, simplex, digitale vel brevius, cortice rimoso, aspero, pallido indutum, radicibus undique tectum simplicibus, rarissime divisis, teretibus, aridis,

extus albidis, glabris, pollicem unum ad duos longis, caespitem altum formantibus. Caules viginti vel plures, erecti, simplicissimi, teretes, haud vaginati at basin versus annulo uno alterove tanquam ex vaginis delapsis exorto, sphacelato exsculpti, glabri, laevigati, rigidi, tenaces, exsuccis, octo ad decem pollices longi, filii emporetici crassitie tenuioris, apice monophylli. Folium cum extremitate caulis articulatum, tamen haud deciduum, ascendens, subrotundum, apice laxum, planum aut concavum, lanceolato oblongum, in acumen acutum, breviter bidentatum excurrens, basi attenuata semiteretes et canaliculatum, nervosum, nervo intermedio reliquis numerosis crassiore, chartaceum, rigidum, exsicuum, glabrum, dilutius viride. Spatha ad articulationem caulis exorta multiflora, bivalvis, compressa, foliolis antice conniventibus, solum margine superiore hiantibus et flores emittentibus, inaequilatere subrotundo deltoideis, acutis, integris, nervosis, medio dorso convexis, rigidis, chartaceis, flavescente viridibus, nitidulis, laevigatis, lineas circiter duas et dimidiam longis latisque. Flores numerosi duodecim ad viginti, erectiusculi, post anthesin nutantes, mediocres, citrini, inodori, pedunculati. Pedunculi fasciculati ultra basin bifidi, biflori, ascendentes, extra spatham haud multum exserti, teretes, glabri, capillares, medio articulati et unibracteati, bractea semicylindrica, oblongo obovata apice truncata breviter triangulari, nervosa, pellucida muniti, flore vix multum longiores, in plurimis subaequales. Ovarium cylindricum, basi parumper attenuatum, rectum, obtuse sexangulare, glabrum, castaneum. Sepala exteriora patulo ascendentia, aequalia e basi ovata attenuata, longe acuminata, acuta, intus concava, nervosa, tenuiter membranacea, glabra, ima basi connata, infimis undique in unicum supremo vix latius concretis; interiora dissimilia, exterioribus duplo breviora, quadruplo angustiora, erecta, libera, linearia, acuminata, falcata, inaequilatera, plana, nervosa. Labellum cum columnae basi articulatum, anticum, subungui-



Stelis spathulata.