

ANALES

DE LA

UNIVERSIDAD CENTRAL

ALOISIO BODILLO

X SERTULA

FLORAE ECUADORENSIS



ORD. AROIDEAE

G. 9 ANTHURIUM SCHOTT

(Supplem. III)

INTEGRIFOLIA—PINNINERVIA

1 (18*) *A. acutissimum* Engl. β *maius* var nov. *limbis* ad metrum longis, ad medium 16-18 ct. latis, *ner-vo colectivo* (ibidem) 12-14 mm. a margine remoto, *spatha* ad 2 dc. longa, in triente inferiore $3\frac{1}{2}$ -4 ct. lata; *spathice* [adhuc immaturo] 24 ct. longo, $1\frac{1}{2}$ ct. crasso.

Crescit cum forma speciei

2 (26*) a) *A. ophites* Sod. sp. nov.; *caule* brevi, crasso; internodiis subcontiguis; *cataphyllis* dense cartilagineis, nitidis, albidis, exsiccando brunneis, sero et frustratim deciduis; *petiolis* gracilibus, cylindricis, rigidis, basi breviter (1 ½ cm.) vaginatis et (cum pedunculis) livido-maculatis; geniculo 1 ½ cm. longo instructis; *limbis* subcoriaceis, nitidis, supra pallide viridibus, subtus albo-glauciscentibus, oblongo-ellipticis, basi acutis, apice breviter acuminatis, 20-45 cm. longis, 12-18 cm. (circa medium) latis; *nervo medio* subtus robusto, argute carinato, supra tenui, in dimidio superiore limbi, vix exerto; *nervis* I. utrinque 12-15, remotis, arcuato-ascendentibus, supra impressis, subtus exertis, cum II totidem tenuissimis anastomosantibus et in nervum collectivum robustum, a margine 8-10 mm. remotum confluentibus; *pedunculo* quam petiolus tenuiore, eoque (10-15 cm.) longiore ab latere modice compresso; *spatha* late lineari-lanceolata, basi haud decurrente, apice breviter acuminata, consistentia firma cartilaginea, diu persistente; *spadice* breviter (4-6 mm.) stipitato, subcylindrico, sursum leviter attenuato, 8-15 mm. longo, primum albidum, demum sordide virescente; *tepalis* obovatis, concavis, apice dilatato, umbonato, ovarium obtegentibus; *bacca* globuliformi, apice alba, deorsum rosea, pericarpio crasso instructa.

Crescit in silvis subtrop. prope. *San Florencio*.

Species elegans'. *A. maculoso* nostro maxime affinis, nisi forte veluti eiusdem varietas reputanda sit. Differt potissimum statura minore et forma limborum.

Limbs ellipticis, latitudine sua subduplo longioribus; *spadice* livido tenui cylindrico.

3 [41*] *A. pyrifolium* Sod. sp. nov. late scandens; *internodiis* 4 ½ 5 ct. longis, vix 3 mm. crassis; *catapy-*

a) Numerus uncis inclusus, qui species singulas praecedit, indicat locum in quo, juxta Monographiae nostrae ordinem, species illa collocanda erit.

llis internodia vaginantibus, mox dissolutis; *petiolis* $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ ct. longis, subcylindricis, supra 1 sulcatis; *limbis* subcoriaceis, nitentibus, supra intensius viridibus, ellipticis, basi obtusis, apice acutiusculis, 8-10 ct. longis, $4\frac{1}{2}$ -5 ct. latis; *costa* utrinque modice prominente obtusa v. leviter carinata; *nervis* tenuissimis, in planta viva utrinque immersis, in sicco prominulis, I cum II binis ternisve alternantibus, omnibus in nervum collectivum a margine 4-5 mm. remotum, quam I paulo crassiorem confluentibus; *pedunculo* (per anthesin) ad 6 ct. longo, rigidiusculo, ancipiti, ∞ -striato; *spatha* oblonga, pluri nervia, $2\frac{1}{2}$ -2 ct. longa, 7-8 mm. lata basi amplexante, apice subito contracto mucronulata; *spadice* sessili, per anthesin $4\frac{1}{2}$ -5 ct. longo, ad 4 mm. crasso purpureo-livido; *perigonio* rhombeo-tetragono, longitudine sua multo latiore; *ovario* biovulato; *stigmatibus* vix prominulo.

Crescit ad rupes et arborum truncos in silv. ad fl. Napa. Primo intuitu ad *Tetraspermia* referendum videtur, sed ovario biovulato prorsus recedit.

Folia *Pyri communis glabra* satis fideliter refert.

4 (51^{*}) *A. oreodoxum* sp. nov.; *caule* erecto, robusto; *cataphyllis* triangulari-lanceolatis, 20-25 cm. longis, 5-6 cm. latis, subcoriaceis, in fibras intertextas mature dissolvendis; *petiolis* approximatis, erectis, rigidis, limbos subaequantibus, ab latere parum compressis, basi incrassatis, breviter vaginatis, dorso semiteretibus antice, cum geniculo complanatis, 1-sulcatis, sulci lateribus acutis; *limbis* coriaceis, intense viridibus, subtus crebro, supra parcius nigro-punctatis, 35-40 cm. longis, 24-28 cm. latis, subellipticis, sursum obsolete asymmetricis, basi \pm acutis, apice obtusis, 7-9-nerviis; *nervis* I. 4 intimis, cum centrali in apice limbi desinentibus, ceteris gradatim inferius in margine evanescentibus, omnibus, ut II, supra immersis, subtus exertis; *pedunculis* quam petioli crassioribus et subduplo longioribus, compressis, in sicco ∞ -sulcatis; *spatha* dense cartilaginea, oblongo-lanceo-

lata, 15–20 cm. longa, 3–4 cm. (circa medium) lata, basi semiamplexante et longe decurrente, in apicem callosum desinente; *spadice* breviter (5–7 mm.) stipitato erecto, cylindrico, per anthesin flavido, 15–18 cm. longo, 1 cm. crasso, maturescendo aucto, purpureo; *stylis* per anthesin vix emersis, in spadice maturo, tepala longe superantibus, subtetragonis.

Crescit in silvis suband vulc. *Pululahua* 10/907.

β . *stipitatum* var. nov.; *limbis* 7–9 nerviis, ovato-ellipticis; *pedunculo* quam petiolus longiore; *spadice* longius stipitato flavido.

γ *cupreum* var. nov.; *limbis* 9-nerviis, ovato-ellipticis; *pedunculo* quam petiolus longiore; *spadice* crasso, postice subsessili; *tepalis* per anthesin apice cupreis.

CORDIFOLIA—RHITIDOPHYLLA

5 (69 *) *Anthurium Treleasei* spec. nov.; *caule* crasso erecto; *cataphyllis* coriaceis, 20–25 cm. longis, e basi dilatata, sursum gradatim angustatis, dorso pulverulento-puberulis; *petiolis* 7–8 dm. longis, robustis, basi breviter (6–8 cm.) vaginatis, subcylindricis, antice leviter 1-sulcatis, apice cum geniculo (1 ½ - 2 cm. longo,) articulatis; *limbis* ovatis, basi profunde cordatis, latitudine sua ⅓ longioribus; coriaceis, nervis subtus valde prominentibus rugosis et tenuiter pulverulento-puberulis *lobis posticis* quam anticis subtriplo brevioribus, conniventibus, 6–7 nerviis, sinu oblongo, ad medium costis denudatis, circumscripto seiunctis; *nervis interlobaribus* utrinque 3–5, una cum nervis I lobi antici (utrinque 20–25) cum totidem tenuioribus alternantibus, et cum superioribus 3–4 lorum basaliu in nervum collectivum a margine 2–3 mm. remotum confluentibus, omnibus supra glabris, subtus pulverulento-puberulis, *pedunculis* quam petioli tenuioribus et subdimidio brevioribus; *spatha* cubcoriacea, erecta, antice breviter decurrente, lanceolata, acuminata, per anthesin quam spadix parum brevior; *spadice* breviter (1 ½ cm.) stipitato, viridi-cinrescente, subcylindrico, 20–25 cm. longo, 10–15 mm. crasso; *tepalis* 5–6 mm longis; *bacca* tetragona-elliptica, sepala aequante.

Crescit in silvis suband. occid. vulc. *Pichinche*.

Planta *Anthurio Umbraculo* Sod. omnino habitu et statura similis. Differt potissimum spatha subcoriacea, erecta, spadice longiuscule stipitato, subcylindrico, rigido, spatham parum superante. & Ab *A. bulloso* nostro (Anth. Ecuat. Suppl I p. 51) differt nervis numerosioribus, valde exertis, lobis basal. maioribus magis coninven-tibus; sinu basali angustiore, costis brevius denudatis etc—Ab *A. procero* eiusque affinibus, quibus statura et forma limborum, spathae etiam et spadice rationibus quadantenus accedit, differt, caule erecto, limbisque valde rugosis, nervis, crebrioribus, subtus valde exertis etc.

Spadice spatham subduplo superante (Sp. post. A Tungurahuae collecta).

6 (127*) *A. Candolleanum* Sod. sp. nov. *caudice* scandente, radicante; *cataphyllis* lanceolatis, supra basin dilatam amplexantem, abrupte contractis, acuminatis. 10-12 ct. longis, diu persistentibus; *internodiis* 6-8 ct. longis, ad 2 ct. crassis, viridibus; *petiolis* 5-6 dc. longis, gracilibus, [vix 3 mm. crassis] angulatis, basi antice longe vaginatis, sursum [cum geniculo ad 4 ct. longo incrassato] 1- sulcatis; *limbis* cordate-sagittatis, subcoriaceis, saturate viridibus, nitentibus, utrinque subconcoloribus 4-4.5 dc. longis, ad petioli insertionem 2.5 dc. latis, atque inde sursum linea convexa, gradatim in apicem cuspidatum angustatis; *lobis basalibus* quam terminalis 3 plo brevioribus, obtusissimis retrorsis, sinu basi semicirculari, costis ad 2 ct. nudis circumscripto seiunctis, sursum (latere interno non nihil evoluto) modice convergentibus; *costa* supra modice, subtus alte prominente obtusa; *nervis omnibus* supra impressis, subtus exertis obtusis; *loborum* basaliu 5, e quibus 4 inferioribus reflexis, dein erga marginem abrupte arcuato-ascendentibus, quinto cum interlobaribus [utrinque 1] et l. lobi terminalis (utrinque 6-7) in nervum collectivum a margine 8-3 mm. remotum confluentibus; *pedunculis* quam petioli 10-12 ct. brevioribus, gracilibus, subancipitibus, angulatis; *spatha* oblongo lanceolata, subcoriacea, viridi, plurinervia 10-12 ct. longa, in triente inferiore ad 4 ct. lata, basi an-

tice modice aperta et spadice stipitem paulo denundante, apice calloso-mucronata; *spadice* longe (2-2½ ct.) stipitato, subcylindrico, aut anthesi ad 1, 3 ct, longo, 12-14 mm. crasso, atrato purpureo, flexili cernuo; *tepalis* cuneatis, dorso argute carinatis; *filamentis* linearibus, dorso infra apicem purpureo-maculatis; *antheris* vix exertis.

Crescit in silvis subtrop. occid. secus fl. *Tandapi*.

Species e grege *A. scabrinervis*, tamen a ceteris affinis facile distinguenda.

PALMATO TRILOBA

7 (143*) *A. heteroclitum* sp. nov.; *caule* plurimetrali, alte scandente, nodoso, parce radicante; *internodiis* inaequalibus, (3-5 cm.; 8-10 cm. longis) 2 cm. crassis, teretibus, laevibus, glauco nitentibus; *cataphyllis* cartilagineo-herbaceis, laevibus, lanceolatis, apice obtusis, demum in fibras reticulatas resolutis; *petiolis* robustis, cylindricis, 50-65 cm. longis, basi breviter (6-7 cm.) vaginatis, apice geniculo parum incrassato, cylindrico, instructis; *limbis* dense herbaceis, laevibus, utrinque viridibus, ovato-cordatis, apice breviter acuminatis, duplo fere longis ac latis; *lobis basalibus* 10-12 cm. longis, obtusis, obiter divergentibus, sinu semicirculari vel leviter reniformi, basi breviter nudato seiunctis, cum lobo terminali linea uniformiter convexa continuis, 6-nerviis; *nerviis omnibus*, et interdum cum 2 interlobaribus et iugo infimo lobi terminalis in margine desinentibus; *nerviis lobi terminalis* (utrinque 9-10) in nervum collectivum submarginalem (iugo infimo quandoque excepto) confluentibus; *pedunculo* petiolum longitudine subaequante eoque vix graciliore; *spatha* lanceolata, sursum in apicem subulatum gradatim attenuata, basi breviter obliqua, ad 2 dm. longa viridi *spadice* (in specimine

adhuc in spatha incluso) breviter (1 cm. stipitato) 12 cm. longo, cylindrico, apice optuso (Cetera ignota).

Crescit cum specie sequente, cui valde affine. Differt statura maiore, limborum forma et nervatione et pedunculis magis robustis, spatha antice non decurrente, spadice modice stipitato, etc. Foliorum forma et structura nonnullis *Leiophyllis* nostris e sectione *Achroostachya*, haec species et quae proxime sequitur, admodum accedunt, sed caeteris characteribus ad *Palmatineria* manifeste ad censendam sunt, quorum seriem quodammodo aperiunt, nexumque evidentem ostendunt, quo haec postrema sectio cum priore coniungitur.

8 (143*) *Anthur bimarginatum* sp. nov. caule plurimetrali, alte scandente, nodoso, e nodis radices numerosas, tenues verticillatim mittente; internodiis 12-15 cm. longis, 10-12 mm. crassis, laevibus, plumbeo-nitentibus; petiolis 3-4 dm. longis, 6-7 mm. crassis, subcylindricis, antice leviter 1-sulcatis, basi incrassati, intus vagina 5-7 cm. longa instructi, in sicco sub 5-angulatis, apice geniculo \pm 2 cm. longo, tereti, incrassato instructis; limbis blande carnosus, pellucido-punctatis, supra intense glauco-viridibus, subtus viridi-flavescentibus, late ovatis, \pm 40-45 cm. longis, 35-40 cm. latis, profunde cordatis, trilobis; lobis basalibus subsemirotundis, retrorso-divergentibus, sinu reniformi 10-12 cm. alto seiunctis, in lobum terminalem ovatum, apice breviter cuspidatum, linea concava transeuntibus; nervis loborum basalium utrinque 5-7 in costas sinus conjunctis, 2 infimis parum supra basin a costa liberis, ceteris gradatim apicem versus a costa flabellatim solutis. omnibus marginem arcuatim petentibus, et, ut interlobari et 3-4 infimis lobi terminalis in nervo colectivo margini aproximato et fere ad limbi apicem ducto desinentibus, superioribus 4-6 lobi terminalis. in nervum collectivum late (10-12 mm.) intramarginalem et in limbi apice terminatum confluentibus; pedunculis teretibus, gracilibus petiolos aequantibus vel superantibus; spatha lineari-lanceolata, 18-20 cm. longa, vix 2 cm. lata, basi antice longe decurrente in

apicem subulatum gradatim angustata; *spadice* breviter (10-15 mm.) stipitato (in specimine nondum plane evoluto) 25 cm. longo, 10 mm. crasso, subcylindrico, apice obtuso, primum flavido, demum viridi-fuscescente, *tepalis* subellipticis, apice cucullato trigonis; *staminibus* inclusis, vix tepalorum dimidium aequantibus.

Crescit in silvis subtrop. occid. vulc. *Pululahua*, ad *Yanaurco*. 10/907.

G. 10. STENOSPERMATIUM SCHOTT.

Flores hermaphrod. apetalis; stam. 4, antheris dithecis. extrorsum dehiscentibus; ovarium obpyramidatum, 1-2-loculare, loculis 2-∞-spermis; stylus brevis dilatatus subtruncatus; stigma lineare, semina cylindroidea, funiculo longulo placentæ basilari affixa; embryo axilis, albuminosus.

- I. *Petiolis* omnibus ad geniculum usque vaginatis, quam limbi brevioribus;
 A. *Pedunculis* 8-10 cm. longis, supra folium (bracteam) supremum 3-5 cm. longis; *spadice* subsessili ellipsoideo;
 a *Petiolis* 3-4 cm. longis, quam limbi subquadruplo brevioribus.

I *St. brachypodum* Sod. sp. nov. *caudice* ascendente vel erecto; *internodiis* 2-4 cm. longis, 4-5 mm. crassis, in sicco striato rugosis; *petiolis* 3-4 cm. longis, basi dilatato amplexantibus, sursum usque ad limbi basin (geniculo vix distincto) vaginantibus, vagina apice oblique, retusa; *limbis* oblongis, vel oblongo-ellipticis, basi acutis, apice breviter acuminatis, subcoriaceis, glabris, subtus pallidioribus; *costa* supra immersa, subtus ad limbi dimidium obtuse exerta; *nervis* tenuibus, sub angulo valde acuto, erecto-ascendentibus, I paullo validioribus, II. 2-3 interiectis; *pedunculis* in caulis apice, sæpe geminatis, 4-5 cm. longis, erectis, 3-3 bracteatis, sub apice constrictis.

tis fere articulatis; *spatha* virescente, vix pollicari, mox decidua; *spadice* breviter [sub 3 mm.] stipitato, ellipsoideo, demum maturescendo cylindraco, 3-4 cm. longo, vix 1 cm. crasso; *pistillis* latitudine sua parum longioribus; *filamentis* lineari-ligulatis; *antheris* minimis instructis; fructu 1-loculari, 9-10 ovulato.

Crescit in silvis trop. prov. *Esmeraldas*.

b. *Petiolis* 5-6 ct. longis, quam limbi plus duplo brevioribus;

2 *St. subellipticum* Sod. sp. nov. *caudice* assurgente v. breviter scandente; *internodiis* 5-6 ct. longis, vix 1 ct. crassis, laevibus; *petiolis* basi dilatata fere amplexantibus, usque ad limbi basin (geniculo vix distincto) vaginatis; *limbis* leviter asymmetricis, subellipticis, 15-18 ct. longis, 8-10 ct. latis. basi acutis, apice breviter acuminatis, supra intense, subtus pallide viridibus, subcoriaceis, glabris, utrinque minute punctulatis; *costa* supra immersa, subtus ultra limbi dimidium obtuse exerta, striolata; *nervis* tenuibus, in sicco utrinque prominulis, sub angulo valde acuto ad marginem protensis, I cum II geminis alternantibus; *pedunculo* 6-7 ct. longo erecto, ultra dimidium petiolo folii supremi vaginato, eiusdemque (limbo fere abortivo,) bracteato, apice articulato, *spatha*, vix pollicem longa ovata acuta; *spadice* subsessili primum ovato conico, maturo ignoto.

Crescit in silv., tropic. prov. *Esmeraldas*.

B. *Pedunculis* longioribus; *spadice* cylindrico,

A. *Internodiis* 1½-3 longis,

a. *Pedunculis* petiolos aequantibus v. parum superantibus

0. *Petiolis* quam limbi brevioribus;

1. *Petiolis* pedunculos subaequantibus, quam limbi subduplo brevioribus; *spadice* stipitato.

3 *St. Porteri* Sod. sp. nov. *caudice* erecto vel ascendente; *internodiis* 2-3 cm. longis, vix cm. crassis; *epidermide* glaucescente; *petiolis* basi dilatata, subample-

xantibus, sursum ad geniculum usque angustius vagina-
tis, 10-12 cm. longis; *limbis* ad 2 dm. longis, 6-7 cm. la-
tis, leviter asymmetrici, oblongis, deorsum in geniculum
 \pm 1 cm. longo, cuneatim angustatis, apice acuminatis,
mucronulatis, supra viridibus, subtus pallidioribus; *costæ*
supra immersa, subtus fere usque ad apicem obtuse e-
xerta; *nervis* tenuissimis, sub angulo acuto arcuatim mar-
ginem petentibus. I. a II. vix distinctis; *pedunculo* te-
nui, 8-10 cm. longo; *spatha*? . . . valde caduca; *spadice* lon-
giuscule (5-7 mm.) stipitato, cylindrico, 8-10 cm. longo,
ad 10 mm. crasso; *pistillis* obpyramidatis, apice dilata-
to, longitudine sua paullo latioribus; *ovulis* numerosis
20-25.

Crescit in silvis subtropic. reg. occid. m. Pichincha.

Species *St. densiovulato* Engl. valde similis; differt
petiolis quam limbi subduplo brevioribus, itemque pe-
dunculis dimidio brevioribus; id est, vix unquam 1 dm.
longis, itemque spadice evidenter stipitato et æque lon-
giore.

2. *Petiolis* quam limbi vix triente brevioribus *spadice* sessili.

4 *St. densiovulatum* Engl. sp. nov. *caudice* 1 ct.
crasso; internodiis, 2-3 ct. longis foliorum petiolus
laminam subaequante, circ. 2 dm. longo: vagina basi
amplectente, sursum angustata instructo, *lamina* sub-
coriacea, subtus pallidiore, lanceolata 2-3,5 dm. longa 6-7
ct. lata, acumine 1 1,5 ct. longo instructa; *pedunculus*
fere 2 dm. longus; *spatha* elongata, longe acuminata, 6-
7 ct. longa, convoluta. 6-8 mm. ampla; *spadice* sessili,
5-6 ct. longo; *pistillis* crassitudine sua paullo longio-
ribus; ovario infra stylum paullum constricto, dense
multiovulato; *ovulis* 20-30, funiculo brevi affixis.

Engler, Beiträge zur Kenntnis der Araceae. X, p. 112

Crescit in silv. subtropicalibus Nanegal Gualea et
in tropical. ad fl. Tanti.

β . *Petiolis* limbos et pedunculos subaequantibus

5 *St. longifolium* Engl. loc. cit. p. 111, sp. nov.—
Caudice circ. 1 cm. crasso, internodiis 2 cm. longis. Foliorum petiolo laminae subaequilongo vel ea longiore, vagina utrinque fere 1 cm. lata, basi amplexa, sursum paulum angustata, circ. 1 cm. infra laminae basin desinente instructo, lamina rigida, elongato-oblonga, utrinque aequaliter angustata, basi acuta, apice acuminata, majorum 3-3,5 dm. longa, 1 dm. lata, superiorum circ. 1,8 dm. longa, 7-8 cm. lata. Pedunculo 3-3,5 dm. longo. Spatha. Spadice stipite 1 cm. longo suffulto, 1 dm. longo, 1 cm. crasso. Pistillis subquadrangulis, latitudine sua paullo longioribus, unilocularibus; ovulis circ. 6 funiculo brevi basi insertis.

Crescit in silvis trop. et subtrop. ad vicum *Guala* 800 m. supra mare.

Engler, loc. cit. p. 111

h. *Pedunculis* folium integrum aequantibus v. superantibus.

6 *St. Mathewsi* Schott. caudicis; *internodiis* brevibus, foliorum petiolis quam lamina brevioribus, ad geniculum usque vaginatis; *lamina* oblique, oblongo-elliptica, basi obtusiuscula, apice acuminata; *nervis* lateralibus I. utrinque circ. 8-15, angulo acutissimo patentibus, *nervis* lateralibus II. solitariis interiectis; *pedunculo* folium totum antecedens superante, subnudante; *spatha* subcoriacea, alba, apice acuminata; 10-12 ct. longa, *spadice*. . . . cilindrico, brevissime stipitato; *ovariis* breviter turbinatis, loculis 4 ovulatis; *baccis* obovoideis, vertice truncatis, loculis 4 spermis.—(Engler)

β *stipitatum* Engler.—var. nova *Caudice* erecto, internodiis abbreviatis. Foliorum petiolo quam lamina longiore, fere ad ejus basin usque vaginato. *Pedunculo* folia superante. *Spatha* oblonga, fere 1 dm. longa. *Spadice* stipite 1 cm. longo, suffulto, 5 mm. crasso. *Ovarii* loculis 3-4 ovulati. (Engl. loc. citato, p. 100).

Occurrit etiam internodiis ad 4 5, ct. longis.

Crescit, forma utraque, in silvis subtrop. occid. vallibus *Nanegal* 900-1000 supra mare, et ad *Angamarca*.

A. *caudice* subscandente; *internodiis* 3-5 ct. longis, vix 3 mm. crassis
B. *Internodiis* 3-8 ct. longis;

7 *St. gracile* Sod. sp. nov. *caudice* subscandente, elongato; *internodiis* 3-5 ct. longis, laevibus glaucescentibus, vix 3 mm. crassis; *petiolis* 12-15 ct. longis, tenuibus; *vagina* basi parum supra insertionem antice truncata atque inde petioli latera anguste marginante; *limbis* oblongis, asymmetricis, subfalcatis, 20-25 ct. longis, 5-7 ct. latis, basin versus cuneatim angustatis, apice argute longeque acuminatis, tenuiter cartilagineis, subtus subglaucescentibus; *costa* supra immersa v. complanata, subtus leviter et obtuse exerta; *nervis* omnibus tenuibus, vix exertis, sub angulo valde acuto ascendentibus, plerisque intra marginem in nervulum collectivum ad apicem usque ductum confluentibus; I utrimque 8-10, a II pluribus interiectis bene distinctis, omnibus per venas venulasque in reticulum valde irregulare coniunctis; *pedunculis* quam petioli parum ($1\frac{1}{2}$ -2 ct.) longioribus et aequae gracilibus; *spatha?* . . . *spadice* sessili, ad 3 ct. longo, 6-7 mm. crasso, in specimine quod prostat, sursum leviter incrassato.

Crescit in silv. tropic. prov. *Esmeraldas*.

Non obstante deficientia speciminis unici quod possidemus, hanc formam describere visum est ob characteres nonnullos, quibus facile a ceteris omnibus discerni potest.

a. *Petiolis* quam limbi subduplo brevioribus; *spadice* sessili

8 *St. Sodiroanum* Engl. sp. nov.; *caudice* 1 cm. crasso; *internodiis* longitudinaliter sulcatis, 4-5 cm. longis; *petiolis* quam lamina duplo brevioribus, ad 4-5 mm. infra lamina basin late vaginatis; *lamina* coriacea, elliptico-ovata, basi obtusa, apice breviter acuminata 9-12

cm. longa, $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ cm. lata; *pedunculo* 15 cm. longo; *spatha* 5 cm. longa, convoluta, 1 cm. lata, vix acuminata; *spadice* sessili, $4\frac{1}{2}$ cm. longo, 5 mm. crasso; *pistillis* crassitudine sua sexcuplo longioribus; *ovario* incomplete uniloculari, 6-8 ovulato; *ovulis* funiculo tenui suffultis.

(Engl. loc. cit. p. 112)

Crescit in silvis subtrop. in valle *Mundo* et *Nanegal*.

b. *Petiolis* quam limbi subtriplo brevioribus; *spadice* breviter stipitato

9 *St. Peripense* sod. sp. nov.; *caudice* subscandente; e nodis remote radicante *internodiis* 3-5 cm. longis, 3-4 mm. crassis, longitudinaliter striatis; *petiolis* 3- $4\frac{1}{2}$ cm. longis, 6-7 mm. infra laminae basin vaginatis; *vagina* lata, basi amplexante, ad geniculum evanescente; *limbis* dense cartilagineis, subellipticis vel obovato-ellipticis, asymmetricis, basi obtusis, apice breviter acuteque acuminatis, 10-12 cm. longis, 5-6 cm. latis; *costa* supra plana, subtus tenuiter obtuseque exerta; *nervis* omnibus tenuissimis, subangulo acuto in marginem protensis, I. quam II. vix crassioribus; *pedunculo* 9-10 cm. longo, ad $\frac{1}{2}$ usque petiolo folii supremi 5-6 cm. longi vaginato; *spatha*? . . . *spadice* breviter (2 mm.) stipitato, 5 cm. longo, 4-5 mm. crasso.

Crescit in regione trop. secus fl. *Peripa*.

c. *Petiolis* limbos superantibus; *spadice* stipitato

10. *St. latifolium* (Engl. loc. cit. p. 112) sp. nov.—*Caudice* vix 1 cm. crasso, *internodiis* 6-8 cm. longis. foliorum; *petiolo* quam lamina longiore, fere ad laminae basin usque *vagina* utrinque 3-4 mm. lata instructo, lamina ovata, basi obtusa, apice acuta vel breviter acuminata, 0.9-1.2 dm. longa, medio 6-7 cm. lata. *pedunculo* 2.5 cm. longo; *spatha* oblonga, 6 cm. longa, convoluta 1.5 cm. ampla, breviter acuminata; *spadice* stipitate 2-3 mm. longo suffulto, cylindrico, 5.5 cm. longo,

4-5 mm. crasso; *pistillis* depressis, crassitudine sua paululum brevioribus; *ovario* uniloculari, 5-6-ovulato; ovulis funiculo tenui, paululum brevioribus suffultis.

Crescit epiphyticum in silvis subtrop. secus fl. Pilatón, ppe. San Nicolás.—1.200 m. supra mare.

β. *Internodiis* aliis brevibus foliatis; aliis elongatis aphyllis.

11 *St. interruptum* Sod. sp. nov.; *caudice* elongato, subscandente, vix cm. crasso; *internodiis* nunc brevibus, 10-12 mm. longis, foliis normalibus instructis, nunc longioribus (7-8 cm. longis) vaginis, (limbo abortiente) aphyllis, apice aristatis, vestitis; *petiolis* normalibus, ex basi lata sursum ad geniculum usque anguste vaginatis; *geniculo* 7-8 mm. longo, dorso carinato; *limbis* asymmetricis, 25-20 cm. longis, 5-5 cm. latis, basi acutiuscula, apice ad 1 cm. acuminatis, subcoriaceis, subtus pallidioribus; *costa* supra immersa, subtus ultra dimidium exserta, obtusa; *nervis* tenuissimis, sub angulo valde acuto marginem petentibus, I. a II. vix distinctis; *pedunculis* (e basi partis aphyllae exortis), 20-25 dm. longis, in dimidio inferiore petiolo folii peduncularis, ceteris minoris vaginatis; *spatha*? . . . *stipite* 2-3 mm. longo; *spadice* 7-8 mm. longo, ad 8 mm. crasso.

Crescit in silvis trop. prov. Esmeraldas ad fl. *Lita*.

II; *Vagina* petiolaris ± infra geniculum desinente;

A. *Caudice* gracili ascendente

a. *Petiolis* inferioribus ad $\frac{2}{3}$, supremo ad geniculum usque vaginato

12 *St. adsimile* Sod. sp. nov. *caule* ascendente vel modice scandente, praeterquam ad basin, arrhizo; *internodiis* inferioribus $1\frac{1}{2}$ -2 ct. longis, 5-8 mm. crassis, superioribus paulo brevioribus; *petiolis* 15-18 ct. longis, basi late vaginatis, vagina inferiorum ad petioli dimidium, supremi ad geniculum (10-12 mm. longum) usque producta, apice obtuse truncata; *limbis* petiolos longitudine subaequantibus, inferioribus parum brevioribus, 7-9 ct. la-

tis, asymmetricis, basi subacutis, apice breviter acuminatis, in sicco cartilagineis, supra glabris, subtus sub lente minute punctulatis; *costa* supra immersa, subtus modice exerta, obtusa, in limbi acumen mucronatum producta, *nervis* tenuibus, I. a II. vix distinctis, venulisque tenuissimis, mutuo remote reticulatis, omnibus a costa subangulo valde acuto ad marginem protensis; *pedunculo* 25-35 ct. longo, ultra dimidium folii supremi, ceteris plus duplo minoris, vagina ad geniculum usque producta, involuto; *spatha* in vivo carnosomembranacea, in sicco dense cartilaginea, alba, subelliptico lanceolata, cuspidata, 9-10 ct. longa; *spadice* cylindroideo, (5 mm.) stipitato, luteolo, ad 6 ct. longo, 5-6 mm. crasso; *fructu* obconico, apice dilatato hexagono, longitudine sua subduplo latiore.

Crescit in silv. tropic. prov. Esmeraldas (8/904).

adsimile diximus propter quandam similitudinem quam praesefert cum *St. spruceano*, Schott, a quo tamen nonnullis ex characteribus enuntiatis, satis differre videtur.

b. *Vagina foliorum omnium vix ad petioli dimidium producta;*

13 *St. longipetiolum* Engl. sp. nov.; *caudice* gracili, ascendente; *internodiis* 3-4 cm. longis, 4-5 mm. crassis, striolatis; *petiolis* 10-13 cm. longis, vagina basi dilatata, amplexante, sursum angustata, infra petioli $\frac{1}{2}$ desinente; in folio pedunculari ad 2-3 cm. infra laminam producta; *lamina* oblongo-elliptica dense cartilaginea, subtus pallidior, basi obtusa, apice acuta vel breviter acuminata, 10-13 cm. longa, circa medium, 4-5 cm. lata; *pedunculo* 16-18 cm. longo, ad $\frac{1}{2}$ usque vagina folii peduncularis, arcte involuto; *spatha*? . . . *spadice* breviter (2-3 mm.) stipitato, cylindrico ad 5 cm. longo, 5-6 mm. crasso; *pistillis* crassitudine sua paulo longioribus; *ovario* incomplete 1-loculari, 4-ovulato; *ovulis* funiculo brevi suffultis (Engl. loc. cit. p. 112)

Crescit in silvis subtrop. occid. M. *Pichincha* inter *Nanegal* et *Guala*.

- B. *Caudice* crasso, *internodiis* brevibus; *limbis* magnis;
 a. *Petiolis* quam pedunculi limbique longioribus,

14 St. *Hilligii* Sod. sp. nov.; *caudice* brevi, erecto; *internodiis* 1 cm. longis, ad 2 cm. crassis; *petiolis* 3 dm. longis, limbos parum superantibus, multistriatis; *vagina* basi 1 cm. utrinque lata, sursum modice angustata, ad dimidium usque intructis; *limbis* coriaceis 2-2,5 dm. longis, subobovato-ellipticis, in triente superiore, 13-15 cm. latis, atque inde sursum in apicem acuminatum vel breviter abrupteque apiculatum et deorsum in basin obtusam contractis, geniculo 15-20 mm. longo suffultis; *costa* supra \pm immersa, subtus exerta obtusa, prope apicem evanescente; *nervis* tenuibus I. a II. vix distinctis, sub angulo acuto a costa ad marginem arcuatim divergentibus; *pedunculo* 25 cm. longo, quam petioli tenuiore; *spatha?* . . . *spadice* sessili, cylindrico, ad 10 cm. longo, 4 mm. crasso; *pistillis* subæquilongis ac latis, 2-locularibus, loculis dispermis; *seminibus* asymmetricis, arcuato-obclavatis, funiculo longulo suffultis.

Crescit in silvis tropic. prov. *Esmeraldas*.

Species eximia nullique, ex nostratibus hactenus cognitis, affinitate coniuncta.

- b. *Petiolis* quam pedunculi longioribus, limbos \pm superantibus

15 St. *maximum* Engl. *caudice* ascendente v. erecto; *internodiis* 2-3 cm. longis, 2 cm. crassis; *petiolis* 35-40 cm. longis, basi late vaginatis, vagina 8-10 cm. infra apicem desinente, quam limbi parum brevioribus; *limbis* oblongis, 35-45 cm. longis, circa medium ad 15 cm. latis, subcoriaceis basi in geniculum angustatis, apice breviter acuminatis, supra intense viridibus, albido-muriculatis, subtus viridi glaucescentibus, *nervis* omnibus tenuibus, sub angulo acuto erga marginem arcuatim ascendentibus, I. a II. aegre distinctis, supra exertis, subtus immersis; *costa* supra plana, subtus ad apicem usque exerta; *pedunculis* 35-40 cm. longis, ultra dimidium vagina folii

supremi involutis; *spatha* alba, coriacea, ad 20 cm. longa, 3-4 cm. lata, apice acuminata, mucronata; *spadice* varie (1-3 cm.) stipitato, 12-15 cm. longo, 10-12 mm. crasso *pistillis* crassitudine sua parum longioribus; *ovario* 12-15-ovulato; ovulis funiculo brevi suffultis.

(Engl. loc. cit. p. 113)

Crescit in silvis subtrop. occid. inter *Nanegal* et *Gualea*.

G. II RHODOSPETHA POEPP.

Flores in spadice inappendiculato hermaphroditi v. inferiores foemini, apetalis; *Stam.* 4, filamentis late linearibus; *antheris* 2-4 thecis lateraliter dehiscentibus; *ovarium*, stylo tetragono, prismatico, apice truncato, medio stigmatifero superatum, 2-loculare; *loculis* polyspermis; *semina* lenticularia, campylotropa, funiculo brevi affixa; *embryo* hippocrepicus.

1. *Pedunculo* monostachyo nudo;

A. *Vagina* petiolaris 7-10 mm. utrinque lata; ad geniculum usque producta.

a. *Vagina* petiolaris integra persistente; *spadice* stipitato;

α. *Petiolis* 12-15 cm. longis, late vaginatis.

1 Rh. *Kraenzlinii* Sod. sp. nov. *caudicis* assurgentis *internodiis* inferioribus 10-12 mm. longis, aequae et crassis; *petiolis* quam limbi adulti subaequilongis vel ad trientem brevioribus, basi amplexante late, sursum usque ad geniculum 8-10 mm. longum gradatim angustius vaginatis, vaginae lateribus apice obtuse truncatis; *limbis* dense cartilagineis laevibus, $2\frac{1}{2}$ -3 dc. longis, 8-12 ct. latis, oblongo-ellipticis, ± asymmetricis, basi obtusis, apice breviter (3-5 mm.) acuminatis; *nervis* I. utrinque 12-15, cum. II. pluribus alternantibus, omnibus arcuatim ascendentibus et in limbi margine evanescentibus; *pedunculo* quam petiolus tenuiore subduplo brevior-

re; *spatha* adulta ignota, iuvenula ad 1 dc. longa, cuspidata *spadice* longe (10-15 mm.) stipitato, post anthesin ad 10-12 ct. longo, circa medium 10-12 mm. crasso, utro-versus modice attenuato, apice obtuso; *bacca* prismatica hexagona, apice truncata seminibus imbricatis superpositis, lenticularibus subreniformibus, margine acietato.

Crescit in regione subtrop. occid. ad basin vulc. Pulahua et regionis Angamarca.

β *Petiolis* 20-25 ct. longis; *pedunculis* triente superantibus.

2 Rh. *robusta* caudice ascendente, basi radicante, internodiis 12 mm. longis aequae ac crassis, inferioribus cataphylla lanceolata apice acuta, 9-10 ct. longa, ad 2 ct. basi lata gerentibus; *petiolis* 2-3 dc. longis, vagina basi utrinque fere 1 cm. lata, sursum ad geniculum usque gradatim angustata instructis; *limbis* subellipticis, (in specimine) 25-35 ct. longis, 18-25 ct. latis, ± asymmetricis, basi parum inaequaliter rotundatis, apice breviter acuminatis, dense cartilagineis, glaucescenti-viridibus; *costa* supra complanata, subtus prominente obtusa; *nervis* a costa divaricato-patentibus, marginem versus arcuato-ascendentibus, I. fere 1 ct. abinvicem remotis, II. pluribus *pedunculis* robustis, 25-30 ct. longis, ex basi ad apicem vel ad trientem superiorem usque, cataphyllo, utrimque ad 15 mm. lato, apice acuto involutis; *spatha* coriacea 15 ct. longa convoluta angusta apice subulata alba, *spadice* breviter (7-8 mm.) stipitato, cylindraceo (basi apiceque sterili?) 15-18 ct. longo, 1½-2 ct. crasso; *pistillis* prismatico-tetragonis, apice complanato, medio stigmatifero, vix margine dilatato; *ovario* biloculari: seminibus in loculis 2 seriatim superpositis, in serie qualibet 4-5 lenticularibus, campy lotropis, funiculo brevi affixis; *texta* nitida, sub lente minutissime areolata, dorso callose aristata.

Crescit in silvis tropic. prov. Esmeraldas at fl. Lita. et Cachaby.

b. *Vaginá* petiolarí lata, sursum denique in fibras \pm resoluta;

α *Nervis* I 8-10 mm. ab invicem remotis

3 Rh. *Dammeri* Sod. sp. nov. *internodiis* brevibus, 10-12 mm. crassis e nodis radican-
tibus; *petiolis*, 25-40
ct. longis, in sicco castaneis, deorsum profunde striatis,
antice vagina basi 1 ct. utrinque lata, sursum angustiore,
ad geniculum usque producta, demum in fibras \pm dissol-
venda, instructis; *geniculo* 1 $\frac{1}{2}$ -2 ct. longo antice unisul-
cato, marginato; *limbis* subellipticis, 4 $\frac{1}{2}$ -5 $\frac{1}{2}$ dc. longis,
prope medium 20-25 ct. latis atque inde utroque lineis
convexis gradatim angustatis, basi obtusis v. in genicu-
lum angustatis, apice breviter acuminatis, asymmetricis,
(latere altero 4-5 ct. alio latiore) dense cartilagineis, su-
pra intense viridibus, subtus viridi-rufescentibus, *costa*
supra impressa v. plana, subtus, fere usque ad apicem,
prominente obtusa, et (cum nervis) tenuissime pulveru-
lento-puberula; *nervis* a costa sub angulo fere recto pro-
fectis arcuatim ascendentibus, in nervulum submargina-
lem confluentibus, I ab invicem 8-10 mm. remotis, cum II
et III interiectis alternantibus et irregulariter reticulatis;
pedunculo (in specimine adhuc iuniore) ad 16 ct. longo
gracili; *spatha* alba, mature caduca convoluta, 12-15 ct.
longa; *spadice* sessili cylindraco, 12-15 ct. longo, per
anthesin 1 ct. crasso.

Crescit in reg. subtropic. prop. Gualea (7/903)

Spec. fere intermedia inter Rh. robustam et Rh.
macrophyllam; cum illa mutua nervorum distantia, concor-
dat, differt statura maiore, limborum forma, pedunculis
brevioribus etc., a secunda facile distinguitur nervis pau-
cioribus et remotioribus.

β *Nervis* I 4-5 mm. ab invicem remotis.

4 Rh. *macrophylla* Sod. sp. nov. caudice assurgente;
internodiis 5-6 ct. longis, 1-1 $\frac{1}{2}$ ct. crassis, e nodis radi-
cantibus; *petiolis* 2 $\frac{1}{2}$ -3 dc. longis, dorso (in sicco) sulca-

tis, intus vagina ultra geniculum producta, utrinque ad 15 mm. lata, sursum obiter angustata, aetate longitudinaliter lacera et geniculo $\pm 2\frac{1}{2}$ -3 ct. longo instructis; *limbis* 35-45 ct. longis, prope medium 25-30 ct. latis, utroque arcuatim angustatis, basi rotundatis, apice acuminatis coriaceis, supra intense viridibus nitidis, subtus pallidioribus, pilis punctiformibus dense conspersis, in sicco utrinque fuscis; *costa* supra impressa, subtus prominente robusta, a medio deorsum carinata; *nervis* numerosis, subtus valde prominentibus, sub angulo magno á costa ad marginem arcuato-ascendentibus, I 4-5 mm. ab invicem remotis, cum II et III paucis alternantibus et valde irregulariter reticulatis; *pedunculis* petiolorum subaequantibus, robustis ancipitibus, cataphyllo petiolorum vaginae simili, arcte vaginatis; *spatha* . . . alba mox decidua; *spadice* postice sessili, antice stipiti 6-8 mm. nudo instructo (in specimine nondum maturo) ad 2 dc. longo, 10-12 mm. crasso, subcylindrico, sursum obiter attenuato; *pistillis* stylo prismatico, apice convexo, medio stigma prominulum oblongum gerente instructis; *ovario* biloculari pluriovulato; *ovulis* numerosis, campylo tropis, funiculo longo suffultis.

ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

Crescit in silv. tropic. Prov. Esmeraldas et in reg. inferiore vallis Nanegal.

Vagina petiolari angusta. denique fere tota in fibras resoluta.

5 Rh. *Statutii* Sod. sp. nov. caudice ascendente; *internodiis* 2-4 ct. longis, $1\frac{1}{2}$ ct. crassis; *petiolis* (in specimine) 3-3 $\frac{1}{2}$ dc. longis, dorso striatis, antice basi lata sursum ad geniculum usque anguste vaginatis; *geniculo* 2-2 $\frac{1}{2}$ ct. longo, marginato; *limbis* subellipticis, 3 dc. longis, circa medium 12 ct. latis, basi acutis, v. in geniculum breviter cuneatis, apice breviter acuminatis, subcoriaceis (in sicco fragilibus) supra intense viridibus, subtus pallidioribus; *costa* supra immersa subtus prominente obtusa; *nervis* supra immersis, subtus exertis, patentibus marginem versus arcuatim patentibus et in margine desinenti-

bus, I ab invicem 3-4 mm. remotis, cum II tenuissimis, uno alterove alternantibus et reticulatis; *pedunculo* (adulto) petioli dimidium aequante, graciliore; *spatha* (in spadice adhuc iuvenculo,) 10-12 ct. longa angusta, sursum subulato angustata, *spadice* (adhuc immature) longiuscule (8-10 mm.) stipitato, cylindrico, 10-12 ct. longo, 7-8 mm. crasso *stam.* 4, filamentis late linearibus, compressis basi dilatatis; *antheris* dithecis, thecis ultra connectivum modice productis; *ovario* obpyramidato prismatico 2-loculari; loculis ∞ -ovulatis, *ovulis* parvis lenticularibus, anatropis; *stylo* coriaceo, apice truncato, tetragono, medio stigmatifero, *stigmatate* oblongo;

Crescit in silv. subtrop. vall. *Nanegal* et *Gualea*.

II *Pedunculo* 2-3 bracteato, cum rudimentis alterius inflorescentiae.

6? Rh. ? *dissidens* Sod. sp. nov. *caudice* ascendente; *internodiis* 1-1½ ct. longis acque ac crassis; *petiolis* basi late, sursum ad geniculum usque gradatim angustius vaginatis, 20-25 ct. longis; *limbis* geniculo 18-25 mm. longo suffultis, petiolos longitudine subaequantibus, 15-18 ct. latis, ellipticis v. ovato-ellipticis, asymmetricis, basi inaequali rotundatis, apice obtusis breviter acuminatis, subcoriaceis; *costa* supra plana, subtus prominente obtusa; *nervis* subtus prominulis, patentibus, prope marginem ascendentibus, I 4-6 mm. ab invicem remotis, cum II quinis-senis alternantibus; *pedunculo* terminali, 1-foliato v. distiche bibracteato, supra folium vel bracteam superiorem 5-8 ct. longo, subterete, cum rudimento, alterius inflorescentiae in axilla bractee inferioris; *spatha* coriacea subelliptica, arcte convoluta, apice breviter acuminata, oblique decidua; *spadice* breviter (4-5 mm.) stipitato, cylindraco, 12-15 ct. longo, ad 12 mm. crasso; *filamentis* anguste linearibus; *pistillis* prismatico-hexagonis; *stylo* ad 2 mm. longo, \pm 3 mm. crasso, apice modice convexo, medio stigmatifero-(ovula et semina in spadice nuncedine pereso, recognoscere non licuit; hinc dubium an huic generi, cui praecipue ob habitus similitudinem adscribimus, revera pertineat).

Crescit in silv. tropic. prov. Esmeraldas.

G. 12 HETEROPSIS KUNTH.

Flores, in spadice stipitato, innappendiculato, nudi, sessiles; *stam.* 4, filamentis late linearibus, antheris 2 thecis, apice dehiscentibus; *ovarium* obpyramidato-prismaticum, apice truncato, medio stigmatiferum, superne biloculari; *loculis* biovulatis; *ovulis* anatropis, erectis, placentae basi septo adnatae affixis.

Frutices scandentes ramosi; *foliis* alternis. vagina petioli axi adnata petiolo (seu geniculo) brevi; *lamina* subcoriacea lanceolata, oblonga, v. oblongo-elliptica; *spadice* pedunculato stipitato cylindraco; *spatha* brevi, convoluta, apiculata, mox caduca.

! H. *Ecuadorensis* sp. nov. caule lignoso, scandente, ramoso; *ramis* tenuibus, striolatis, basi persistente foliorum delapsorum annulatis; *internodiis* 3-4 ct. longis; *petiolis* (seu geniculis) 3-4 mm. longis, basi amplectentibus, sursum compressis in sicco convolutis; *limbis* subcoriaceis, sub lente minutissime pellucido punctatis, oblongo-ellipticis, basi obtusiusculis, apice 1-2 ct. cuspidatis; *costa* supra impressa, subtus leviter prominente, obtusa; *nervis* tenuibus, in sicco utrinque prominulis, I in nervum collectivum sinuosum, 1 ½ mm. a margine remotum (alteri sub marginali parallelum) confluentibus, II (inter I binis-ternis) tenuioribus, cum I valde irregulariter reticulatis et plerisque ad nervum collectivum pertinentibus vel antea deliquescentibus; *pedunculi* 8-10 mm. longis, subclavatis; *spatha* subelliptica, 4 ct. longa 2 ½ ct. lata, apice breviter aristato-acuminata, subcoriacea, mature caduca; *spadice* breviter (3-4 mm.) stipitato, subcylindrico, 4-5 ct. longo, 5-6 mm. crasso.

Crescit in silv. subtropic. secus fl. *Pilatón* prov. *Quitensis* et in tropicalibus prov. *Guayas* prope "El Naranjito."

(Continuará)