

ANTURIOS ECUATORIANOS

— POR —

ALOSIO SODIRO, S. J.

Al publicar, a fines de 1903, nuestra Monografía sobre los "*Anturios ecuatorianos*," tuvimos por conveniente prevenir al lector que con ese trabajo no pretendíamos presentar una enumeración completa de las especies del género *Anthurium* que crecen en el territorio ecuatoriano, sino mas bien un "simple ensayo, una primera tentativa de ello;" alegando en prueba de este concepto, primero, la cortedad del área en la que esas especies habían sido colectadas, en comparacion con la que restaba todavía por explorar; y, en segundo lugar, el hecho ya comprobado de que, no solo en las diferentes zonas, sino tambien en los diferentes parajes de una misma zona, ocurren especies y aun tipos de especies diversos de los que ocurren en las demas.

Confiamos en que el presente opúsculo confirmará plenamente cada uno de estos asertos.

En efecto, la mayor parte de las especies registradas en él, las hemos colectado en una sola escursion, practicada durante el mes de Agosto y parte del de Setiembre del año próximo pasado, en la provincia de *Esmeraldas*; y en corta estension de la de *Imbabura*, colindante con aquella, razon por la cual podría dársele el título de "ANTHURIA ESMERALDENSIA."

Las demas, que apenas llegan a una sexta parte, provienen de los declives del volcán Tungurahua y unas pocas de los de la cadena del Antisana.

Las primeras son todas de la zona, que hemos llamado *tropical*, las otras, principalmente de la *subtropical* y todas, salvo las pocas escepciones que se citan en su lugar respectivo, diferentes de las que se citan en la Monografía, como pertenecientes respectivamente a las mismas zonas, pero de otras provincias.

El rumbo seguido en nuestra escursion, ha sido el del camino que de *Ibarra* conduce, por el rio *Cachabí*, al pueblo de la *Concepcion*. De allí, subiendo por el rio *Santiago*, llegamos hasta el sitio llamado "*Playa de Oro*:" el mismo que (en direccion inversa) seguimos tambien en el regreso. La direccion jeneral de nuestro viaje ha sido la de una línea oblicua que de la altura máxima de

700-800 m., baja hasta muy pocos metros sobre el nivel del mar, atravesando por consiguiente en latitud casi toda la zona tropical en la que se halla esa provincia.

El espacio recorrido en este viaje puede calcularse en 35-40 leguas; y como el área de dicha provincia se avalúa en 460 leguas cuadradas, síguese que aun ésta nos queda en su máxima parte todavía desconocida, y que las 60 especies, o poco más, colectadas en ella, pueden considerarse como "*un ligero ensayo*" en comparación con las que todavía han de quedar ocultas en aquellas vastísimas selvas.

Una simple comparación de los diversos grupos registrados en el "*cuadro sinóptico*" adjunto, con los análogos de nuestra *Monografía*, basta para poner en plena evidencia la segunda parte de nuestra afirmación, relativa á la localización de los tipos.

De la Sección *Integrifolia*, serie *Penninervia*, el grupo *Tetraspermia* posee un número de especies cuádruplo mayor en la provincia de *Esmeraldas* y en la parte contigua de la de *Imbabura*, que las conocidas anteriormente en las zonas análogas de las demás provincias, notándose además diferencias muy sensibles en el orden vegetativo.

De las *Dispermias* (de la misma sección) y del grupo *Glaucescencia*, solo cinco especies son comunes a las dos localidades que estamos comparando. Mucho mayor todavía es la diferencia que se nota en el grupo *Viridia*, en el cual no hallamos ninguna especie común a las dos localidades, tres de tipo algo parecido y las demás, como el *A. Porterii* y sus afines, de tipo sensiblemente diverso.

El grupo *Dijitinervia* cuenta en esta última comarca con menor número de formas y éstas, salvo el *A. peltigerum*, menos aventajadas que las de las conocidas anteriormente de otros lugares, siendo al mismo tiempo de tipo bastante diferente, tanto del organismo vegetativo como del reproductor. Las dos especies: *A. Lingua* y *A. macrostachyum*, que rivalizan con ventaja, con las anteriores, pertenecen entrambas a los bosques orientales del volcán *Tungurahua*.

De la Sección *Cordifolia* y serie *Acroosthya*, merece reparo la falta de las *Ritidofilas*, tanto en la provincia de *Esmeraldas*, como en los bosques del volcán *Tungurahua*, mientras abundan en las pendientes occidentales de la cordillera de *Pichincha*, *Atacatzo*, *Corazón*, etc. Las dos únicas especies que figuran en este Suplemento pertenecen a las regiones orientales y á la cuenca del río *Marfa-Quijos*, que, sin embargo, son también pobres en comparación con las occidentales ya dichas.

Lo propio se diga del grupo *Viridia* de las *Leiofilas*, al paso que las del grupo *Glaucescencia*, así como las de la serie *Erythros-*

tachya en la provincia de *Esmeraldas* abundan en número y sobresalen por lo aventajado de sus formas.

De la Sección *Palmatinervia*, prevalecen en esta misma provincia las del grupo *Erecta*, que escasean en las demas y, viceversa, escasean las del grupo *Scandentia*, que son mas frecuentes en estas últimas.

Llegaríamos a resultados mui análogos si nos propusiéramos esponer la distribución de los diferentes grupos en los diferentes parajes de la misma provincia de *Esmeraldas*, como lo hemos hecho comparando ésta con las demas; pero, como al pié de la descripción de cada especie hemos apuntado el lugar de su proveniencia, así nos dispensamos de entrar en mas detalles acerca de este punto.

Resulta de lo dicho, que el presente Suplemento está mui lejos de haber agotado el tema de nuestra monografía, y que si por un lado, justifica ámpliamente nuestras previsiones anteriores, por otro deja todavía abierto un vasto horizonte a la esperanza de nuevas y abundantes cosechas para el porvenir.

QUITO, Junio 15 de 1905.

CUADRO SINÓPTICO

ANTHURIA	INTEGRIFOLIA	{	1 TETRASPERMIA (Spec. 1-11)
			2 DISPERMIA {
			I Penninervia { <i>Glaucescencia</i> .(Spec. 12-21) <i>Viridia</i>(Spec. 22-28)
			II Digitinervia { <i>rubentia</i>(Spec. 29-34) <i>atroviridia</i> ... (Spec. 35-37)
CORDIFOLIA	ACHROOSTACHYA	{	I Rhytidophylla(Spec. 37-38)
			II Leiophylla { <i>glaucescencia</i> (S. 39-50) <i>viridia</i>(S. 51-53)
			ERYTHROSTACHYA (Spec. 54-64)
PALMATINERVIA	I Erecta	{(Spec. 65-69)
			II Scandentia(Spec. 70-72)

SUPLEMENTO I

Seccion I.—INTEGRIFOLIA.—*Limbo*s enteros puntiagudos, obtusos o escotados (no acorazonados en la base).

§ I. Tetraspermia.—*Baya* 4-sperma; (en los número 1, 4 y 9 dudosa); *nervios* I y II ténues, apenas prominentes.

I *Limbo*s 3-5-nervios (el nervio colectivo proveniente de la base del limbo).

A *Limbo*s largamente angostados hacia la base;

A *Limbo*s espatulados;

a *Pectolos* trigonos, 5-8 veces mas cortos que los limbos.

1 A. spathulifolium sp. nov. *caule* erecto, brevi, modice crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* mature resolutis; *petiolis* 3-5 cm. longis, subtrigonis, dorso argute carinatis, antice, cum geniculo crasso, longulo incurvo, argute 1-sulcatis; *limbis* oblongo-spathulatis, e triente superiore deorsum gradatim cuneatis; sursum linea convexa in apicem acutum contractis, dense papyraceis, utrinque albo-virentibus petiolisque negro-punctatis, basi 5-nerviis; *nervo extimo* tenuissimo marginem totum ambiente; *intimo* (collectivi vices gerente ceterisque vix crassiore), a margine 3-4 mm. remoto; *nervo medio* modice crasso, subtus acutangulo, supra rotundato; *nervis* I numerosis, erecto-patentibus, tenuibus in sicco utrinque leviter exertis; *nervis* II tenuioribus, subtus vix conspicuis, plerisque ante collectivum in venulas resolutis. (Cetera ignota).

b *Pectolos* 5-sulcados, 3-4 veces mas cortos que los limbos.

2 A. quinque-sulcatum sp. nov.; *caule* erecto, modice crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* brevibus, in fibras rudes, ferrugineas mox resolutis; *petiolis* quam limbi 2-6-plo brevioribus, robustis, dorso anguste alatis, ab latere compressis et utrinque 2-sulcatis, basi brevissime vaginatis, antice cum geniculo brevi, argute 1-sulcatis; *limbis* cartilagineis, supra viridibus, subtus glaucescentibus, utrinque fusco-punctatis, rhombéo-spathulatis, latitudine sua 2-3-plo longioribus e $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ superiore deorsum cuneatis, sursum linea convexa in apicem acutum contractis, penninerviis, specie 5-nervis, *nervo centrali* supra modice exerto, convexo, subtus crassiore \pm argute carinato; *nervis* I tenuibus, supra impressis, subtus exertis, erecto-patentibus, 12-15-iugis, interiectis II pluribus tenuioribus; *iugo* infimo margini valde approximato in apicem usque producto; *iugo* secundo (nervo colectivo fungente), quam nervi II parum crassiore a margine

3-6 mm. remoto; *pedunculo* quam *petiolus* sub-2-plo longiore, tenuiore, argute sulcato; *spatha* cartilaginea, lanceolata basi amplexante, quam *spadix* brevior; *spadice* sessili subrecto, rigido glauco-virente; *tepalis* longitudine sua fere 2-plo latioribus; *bacca* 4-sperma; *seminibus* ellipticis, biconvexis.

Crece en los bosques trop. de la prov. de *Imbabura* y de *Esmeraldas*, entre *Paramba* y *Alto-tambo*. (8/904).

B *Limbo*s angostados, desde la $\frac{1}{2}$ en ambas direcciones.

3 A. fusco-punctatum sp. nov. *caule* erecto, modice crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* brevibus cartilagineis, mox resolutis; *petiolis* *limbos* aequantibus vel 2-3-plove longioribus, ab latere compressis, in sicco angulatis, antice basi breviter vaginatis, sursum cum geniculo crasso, incurvato, argute 1-sulcatis; *limbis* oblongo-lanceolatis, dense papyraceis vel subcoriaceis, laevibus, nitidis, supra intense, subtus pallide-viridibus, utrinque fusco-punctatis, latitudine sua sub-4-plo longioribus, a medio utroque angustatis, basi acuta vel obtusa in geniculum decurrente, apice acuminatis et aristatis, basi 5-nerviis; *nervo extimo* tenuissimo, marginem ambiente, intimo robusto, primariis costalibus aequo crasso vel crassiore, 5-7 mm. a margine remoto; *nervo centrali* utrinque exerto, supra carinato, subtus convexo, *costalibus* I supra impressis, subtus exertis, erecto-patentibus, 20-25-iugis, interiectis, (inter singula iuga) uno alterove II tenuissimo; *pedunculis* quam *petioli* tenuioribus et 2-3-plove longioribus, in sicco argute sulcatis; *spatha* lineari-lanceolata, quam *spadix* (fructifer) 3-4-plo brevior, divaricata, basi oblique exerta breviterque decurrente; *spadice* sessili, subcylindrico flexili, primum flavido, demum fusce-purpureo, post anthesin 15-20 cm. longo, 6-7 mm. crasso; *tepalis* longitudine sua sub-2-plo latioribus, cucullatis, intus fusce-lineatis; *filamentis* membranaceis basi dilatatis; *antheris* parvis flavescentibus; *ovario* apice truncato, subdisciformi, centro stigmatifero, deorsum punctis vel lineolis albis consperso; *bacca* sphaeroidea depressa, 4-sperma.

Crece en la region tropical prov. de *Esmeraldas*, en las orillas del rio *Lita*. (8/904).

Especie parecida a nuestro *A margaricarpum* y al *A marginellum*, pero diverso de entrambos por las diferentes proporciones de los peciolo en relacion con los limbos y los pedunculos, por la nervacion y, especialmente en lo que toca al segundo, por los caracteres del espadice y por el fruto 4-spermo.

B *Limbo*s elipticos u oval-elipticos u oval-lanceolados;

A *Pedunculos* ténues, mas cortos que los peciolo.

4 A. brevipes sp. nov.; *cau,dice* erecto, modice crasso; *cataphyllis* cartilagineis, lanceolatis, mox resolutis; *petiolis* erectis rigidis *limbos* subaequantibus vel brevioribus, ab latere compres-

sis, antice breviter vaginatis, cum geniculo brevi argute 1-sulcatis, dorso carinatis; *limbis* elliptico-oblongis, basi apiceque acutis, 15-20 cm. longis, 4-8 cm. latis, dense cartilagineis, supra viridibus, subtus viridi-glauciscentibus, utrobique dense nigro-punctatis; *costa* subtus validiore, utrobique carinata, basi 5 nerviis; *nervo* extimo marginem ambiente; intimo, seu colectivo, a margine 3-4 mm. distante; *nervis costalibus* utrobique leviter exertis; I. quam II. parum crassioribus; *pedunculis* quam petioli subdimidio brevioribus, gracilioribus; *spatha* tenuiter cartilaginea, lineari, quam spadix brevior, basi amplexante reflexa; *spadice* subsessili, tenui, flexili, cylindrico; *tepalis* longitudine sua sub 2-plo latioribus; *ovario* obtuse tetragono, apice truncato, centro stigmatifero.

Crece en la prov. de *Esmeraldas*, en la orilla del rio *Cachabí*.

Apesar de las diferencias notables en las proporciones de los pedúnculos y del espádice, sospechamos que deba considerarse como una variedad del *A. cachabianum*. (N.º 7).

B Pedic. robustos, mas largos que los pecíolos;

a Espádice largo, miosuroideo, con la $\frac{1}{2}$ superior estéril;

1 Limb. elípticos, 2-3 veces mas largos que anchos.

5 *A. myosurus* sp. nov.; *caule* erecto, brevi, crassiusculo; *cataphyllis* brevibus, mox in fibras ferrugineas resolutis; *petiolis* erectis, rigidis, limbos superantibus, ab latere compressis, dorso rotundatis, antice basi breviter vaginatis, sursum cum geniculo brevi, 1-sulcatis; *limbis* oblongo-ellipticis, latitudine sua 2-3-plove longioribus, utrinque acutis, papyraceis vel subcoriaceis, utrinque intense viridibus, supra sparse fusco-punctatis, 3-vel sub-5-nerviis; *nervo centrali* supra leviter, subtus exerto, carinato; *nervis costalibus* I. 12-15-iugis, supra immersis, subtus leviter exertis, erecto-patentibus, in nervum collectivum e basi ortum, 6-7 mm. a margine remotum confluentibus; *nervis* II. tenuissimis, vix exertis; *pedunculis* quam petioli parum tenuioribus, eosque longe superantibus, in sicco angulatis v. striatis; *spatha* lineari-lanceolata, subcartilaginea, quam spadix multo brevior, basi vix decurrente, apice acuto; *spadice* sessili, cylindraco, flexili, elongato, in $\frac{1}{2}$ superiore sterili, post anthesin myosuroideo; *tepalis* aequae fere longis ac latis, apice cucullatis; *bacca* fere orbiculari tetragona, tetrasperma, alba, apice dilatato subdisciformi, centro stigmatifero, atro-purpureo.

Crece en la prov. de Imbabura, entre *Paramba* y el paso del *Lita*. 8/904.

2 Limbos oblongo-elípticos 4-6 veces mas largos que anchos.

6 *A. pedunculare* sp. nov.; *caudice* erecto; *internodiis* superioribus brevissimis; *cataphyllis* brevibus cartilagineis, mox in fibras ferrugineas resolutis; *petiolis* ab latere compressis, dorso

obtusis, antice basi breviter vaginatis, sursum cum geniculo brevi, 1-sulcatis; *limbis* oblongo-ellipticis, vel oblongo-lanceolatis, latitudine sua sub-5-plo longioribus, basi in geniculum productis, apice acutis vel acuminatis, coriaceis, supra obscure, subtus pallideviridibus et dense nigro-punctatis, basi 5-nerviis; *nervo extimo* tenuiore marginem ambiente; *intimo*, nervi-collectivi vices gerente, a margine $2\frac{1}{2}$ -4 mm. remoto, costalibus I. subaeque crasso; *nervo centrali* modice robusto, utrinque fere aequae exerto; *costalibus* I. tenuissimis, in sicco utrinque fere aequae exerto; *costalibus* I. tenuissimis, in sicco utrinque leviter exertis, 12-15-iugis, erecto-patentibus; *nervis* II. inter singula iuga vix conspicuis; *pedunculo* quam petiolus tenuiore et \pm 2-plo longiore, in sicco angulato; *spatha* cartilaginea, quam spadix 2-4 plo brevior, lineari-lanceolata, basi oblique inserta, breviter decurrente divaricata, apice in acumen subulatum contracta; *spadice* sessili myosuroido, flexili, 15-25 cm. longo, in $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ inferiore tantum fertili; *tepales* aequae fere longis ac latis, apice cucullatis, intus albo-lineatis; *bacca* subsphaerica, apice depressa, centro stigmatifera, 4-sperma, matura ex tepalis exerta, alba.

B *intermedium*, differt limbis pro longitudine latioribus, utrinque acutis; *nervo* colectivo a margine magis remoto.

Crece en ambas formas en los bosques tropicales de la prov. de *Esmeraldas* entre *Cachabí* y el río *Lita*.

b *Espádice* cilíndrico, uniformemente fértil;

1 *Limb.* elípticos puntiagudos en ambos extremos;

* *Limb.* mas o menos = a los pecíolos, negro-punteados de ambos lados.

7 **A. cachabianum** sp. nov.; *caule* erecto, modice crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* brevibus, mox in fibras ferrugineas dissolutis; *petiolis* erectis, rigidis, limbos subaequantibus, ab latere compressis, antice cum articulatione brevi, 1-sulcatis, basi breviter vaginatis; *limbis* dense cartilagineis, supra intense viridibus, subtus pallidioribus, utrinque nigro punctatis, latitudine sua sub-2-plo latioribus, ellipticis, basi acuta in geniculum decurrente, apice breviter acuminatis, basi 5-nerviis; *nervo extimo* tenui, marginem ambiente; *intimo* colectivo costalibus I. subaeque crasso, 5-8 mm. a margine remoto; *costa* supra leviter exerta et complanata, apicem versus carinata, subtus rotundata; *nervis lateralibus* tenuibus, I. subtus exertis, patentivos, 10-12 mm. ab invicem remotis, interiectis II. 2-3 longe tenuioribus; *pedunculis* erectis, ab latere compressis, quam petioli plerumque tenuioribus et sub-2-plo longioribus; *spatha* lineari-lanceolata, basi amplexante, apice in acumen breve subulatum abrupte contracta; *spadice* sessili, erecto, rigido, subanthesi quam *spatha*, sub-3-plo longiore, 4 mm. crasso. fructifero, aucto; *tepales* latis,

apice cucullatis; *filamentis* infra antheras diminutas dilatatis, basi cuneatis; *bacca* alba sphaeroidea depressa, demum e tepalis longe emersa, 3 4 sperma.

Crece en los bosques tropicales de la prov. de *Esmeraldas*, entre *Cachabí* y *Altotambo*.

Afine, según aparece de la descripción, al *A. nitidulum* Engl. v. Engl. Beitrage etc. p. 397.

** *Limbo*s más largos que los pecíolos, negro-punteados en el envés.

8 *A. plantagineum* sp. nov.; *caule* erecto, tenui; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* brevibus, mox in fibras ferrugineas resolutis; *petiolis* rigidis, ab latere compressis, dorso obtusis, intus basi brevissime vaginatis, sursum cum geniculo brevi, crasso incurvo, profunde 1-sulcatis, sulci marginibus acietatis; *limbis* dense chartaceis, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus et nigro-punctatis, subellipticis utroque versus acutis, latitudine sua subtriplo longioribus, basi 3-nerviis; *costa* utrinque leviter emersa; *nervis costalibus* I. 10-12-iugis tenuissimis, supra immersis, subtus vix prominulis, in nervum collectivum (ex basi ortum) a margine 2 mm. remotum confluentibus, interiectis, inter singulos duobus vel tribus II. tenuissimis; *pedunculis* quam petioli tenuioribus et 2-plo longioribus; *spatha* chartacea lineari, quam spadix 4-5-plo brevior, basi oblique amplexante, vix decurrente, divaricopatente; *spadice* sessili, cylindrico, erecto, rigido, 12-15 cm. longo, per anthesin 4 mm. crasso, fuscerubescente; *tepalis* 3-plo fere latis ac longis, apice cucullatis, intus fusce-punctatis; *bacca* suborbiculari, depressa, apice truncato centro stigmatifera, 4-sperma.

Crece en los bosques tropicales y subtrop. de las provincias de *Imbabura* y *Esmeraldas*. (8/904).

Especie muy afine y, acaso, una simple variedad del *A. Cachabianum*. A primera vista presenta, aunque en mayores proporciones, el aspecto de la *Plantago maior*, de donde se ha derivado el nombre.

‡ *Limbo*s oval-lanceolados, obtusos o escotados en la base.

9 *A. curvatum* sp. nov.; *caule* erecto, crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* brevibus lanceolatis, cartilagineis, mox resolutis; *petiolis* rigidis, basi breviter vaginatis, ab latere compressis, cum geniculo brevi, incurvo antice 1-sulcatis, dorso convexis; *limbis* cartilagineis, petiolos subaequantibus, supra intense, subtus pallide viridibus, impunctatis, vel subtus sparse nigro-punctatis ex basi ovata obiter retusa, sursum late lanceolatis, apice acuminatis 5-nerviis; *nervis* omnibus tenuibus, supra impressis, subtus exertis; *iugo infimo* parum supra basin, supremo in apicem cum centrali desinente, a margine \pm 3 mm. remoto, *nervis costalibus* I. quam basales parum crassioribus; *pedunculo* erecto, rigido, quam petiolus longiore eique subaeque crasso,

intus 1-sulcato; *spatha* cartilaginea, lineari-lanceolata, basi amplexante, sub anthesi spadice aequante; *spadice* sessili, erecto, rigido, cylindrico, adhuc iuvenulus 7 cm. longo, 4 mm. crasso, pallide rubro. (*Bacca* ignota).

Crece en la rejion tropical de la prov. de *Esmeraldas*, en la orilla del rio *Cachabí*.

Especie afine con algunas de la seccion siguiente por la consistencia, aspecto y color de los limbos; y a otras de la seccion presente por la nervacion y los caracteres del pedúnculo. Mui parecida al *A. Bredmeyer* Schott (v. Engl. in *Flora Bras.* V. III. Parte II. pág. 80, tab. 8), pero diferente por varios de los caracteres espresados.

III *Limbo* peninervios, *espádice* mui largo y delgado;

A *Limbo* oblongo-elípticos, casi = a los pecíolos.

10 A. tenuispica sp. nov. (*); *caule* tenui, erecto; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* lanceolatis, brevibus, mature resolutis; *petiolis* tenuibus, erectis, rigidis, antice basi brevissime vaginatis, sursum cum geniculo elongato 1-sulcatis, ab latere compressis, in sicco striatis, limbos subaequantibus vel superantibus; *limbis* oblongis, a medio vel ultra deorsum cuneatis, sursum gradatim in apicem acuminatum contractis, dense cartilagineis, supra intense viridibus, impresso-punctatis, subtus plumbeo-glaucoscentibus, fusco-vel nigro-punctatis, latitudine sua 3-4-longioribus, penni-nerviis; *nervo centrali* supra vix exerto, acietato, subtus crassiore convexo; *nervis* I. tenuissimis, utrinque vix exertis, quam II. crassioribus, 12-15-iugis, erecto-patentibus, infimis 4 5 in margine desinentibus, reliquis in nervum collectivum 3-4 mm. a margine remotum confluentibus; *pedunculis* tenuissimis, petiolos subaequantibus; *spatha* parva lineari-lanceolata, basi oblique inserta; *spadice* breviter stipitato, tenuissimo, flexili, pedunculum aequante vel superante; *tepales* apice cucullato valde dilatatis, latitudine sua sub-2-plo brevioribus; *bacca* suborbiculari depressa, apice breviter apiculata, tetrasperma; *stigmati centrali* subdiscoideo.

Crece en los bosques trop. de la prov. de *Esmeraldas*, entre *Cachabí* y el rio *Lita*. (8/904).

Especie algo semejante al *Iulospadix*, del cual difiere por los pecíolos mas largos en proporcion con los limbos respectivos, los pedúnculos y limbos mas cortos, y por la forma, textura, color y nervacion de los limbos.

B *Limbo* oblongo-cuneiformes, doble mas largos que los pecíolos.

11 A. julospadix sp. nov.; *caudice* gracili, erecto v. ascendente; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* cartilagineo-herbaceis, mox caducis; *petiolis* gracilibus, quam limbi 3 4-plo brevioribus,

(*) Lám. XVIII.



ANTHURIUM TENUISPICA, Sod., n. sp.

dorso rotundatis, antice ad basin breviter vaginatis, sursum, cum geniculo brevi incurvo, 1-sulcatis, ab latere compressis; *limbis* tenuiter membranaceis, utrinque viridibus, supra sparse nigropunctatis, latitudine sua 8ies–9ies longioribus, e $\frac{1}{3}$ inferiore deorsum in basin acutam angustatis, sursum in cuspidem elongatam, apice aristatam contractis penninerviis; *costa* supra leviter subtus conspicue prominente, semicylindrica, in sicco striolata; *nervis* I. arcuatis, erecto-patentibus, 2–3 cm. ab invicem remotis, in nervum collectivum, parum supra basin ortum et 4–5 mm. a margine remotum confluentibus; *nervis* II. intra nervum collectivum in venulas resolutis; *pedunculis* quam petioli tenuioribus et sub 2-plo longioribus; *spatha* lineari-lanceolata, herbacea, viridi-purpurascente, basi antice longiuscule decurrente, apice longe subulato-aristata; *spadice* breviter stipitato, tenui, cylindrico, flexili, livido-purpurascente; *tepalis* latis, apice cucullatis, deorsum breviter contractis; *bacca* orbiculari-tetragona, apice truncata, centro stigmatate cavo instructa, tetrasperma.

Crece en los bosques tropicales de la prov. de *Esmeraldas*, entre *Cachabí* y el río *Lita*. (8/904).

§ II. Dispermia. Baya 2–(o dudosamente)–4–sperma.

I. Glaucescencia. *Limbos* (al ménos en el envés) blanquecinos, comunmente membranáceos. (Spec. 12–21).

I *Limbos* 3–5–nervios de la base; *nervio* colectivo orijinado de los nervios basales (sp. 12–13).

A *Peciolos* 4–6 veces mas cortos que los *limbos*; *limbos* linear–lanceolados, 6–8 veces mas largos que anchos.

12 A. rupestre sp. nov?; *caule* erecto, brevi, modice crasso; *cataphyllis* brevibus, lanceolatis, mox dissolutis; *petiolis* quam limbi 4–5–plo brevioribus, cum geniculo brevi argute trigonis, basi intus, breviter vaginatis, sursum late canaliculatis, dorso carinatis; *limbis* coriaceis, elongatis, pendulis, supra medium utro versus gradatim attenuatis, coriaceis, supra coeruleo-viridibus, subtus glaucescentibus et sparse nigro-punctatis; *nervo medio* supra crassiore, convexo, subtus carinato; *nervis* lateralibus I. tenuissimis, supra vix exertis, subtus immersis, sub angulo valde acuto ascendentibus, et in nervum collectivum crassiorem e basi ortum a margine 3–5 mm. distantem confluentibus. (Cetera ignota).

Crece en la prov. de Imbabura, entre *Caajara* y *Peñanegra*, en rocas espuestas a sol mui ardiente. Esta y el *A. Leonianum* son las dos únicas especies que hemos encontrado prosperar en tales condiciones climatológicas.

B *Pecíolos* 1 1/2 mas cortos que los limbos; *limbos* 4-5 veces mas largos que anchos.

13 *A. marginellum* sp. nov.; *caule* erecto, modice crasso; *cataphyllis* brevibus, mox dissolutis; *petiolis* erectis, rigidis, quam limbi brevioribus, dorso convexis, antice breviter vaginatis, sursum, cum geniculo 8-10 mm. longo, 1-sulcatis; *limbis* oblongo-lanceolatis, basi cuneatis, a medio sursum in cuspidem linearem apice aristatam glanduliferam gradatim angustatis, latitudine septies-sexies longioribus, cartilagineo-herbaceis, supra intense viridibus, subtus, pallidioribus, utrinque albido-punctatis; *nervo medio* tenui, utrinque carinato; *nervis* I. crebris tenuibus, utrinque in sicco leviter exertis, quam II. parum crassioribus, arcuato-ascendentibus, in nervum collectivum margini approximatum confluentibus; *pedunculis* erectis, rigidis, in sicco ∞-angulatis, petiolos superantibus; *spatha* cartilagineo-herbacea, glauco-virescente, lineari lanceolata, basi breviter decurrente, apice subulato glandulifera; *spadice* breviter stipitato, purpureo-nigrescente, spatham subduplo superante, cylindrico, erecto; *tepalis* oblongis, basin versus dilatatis, apice cucullato-truncatis; *filamentis* linearibus; *antheris* flavis, inclusis; *ovario* ovato, sursum acutato; *stigmatate* immerso.

Crece en la prov. de *Esmeraldas*, entre *Alto-tambo* y el *Hojal*. (8/904).

Varía con los pecíolos mas largos que los limbos y los pedúnculos, la articulacion mas larga, los pedúnculos lisos: comprimidos, no sulcados.

II *Limbos* peninervios; *nervio* colectivo orijinado de los nervios costales inferiores (spec. 14-21).

A *Limbos* linear-lanceolados, falcado-acuminados, 6-10 veces mas largos que anchos;

A *Pecíolos* robustos, 8-10 veces mas cortos que los limbos.

14 *A. cultrifolium* sp. nov.; *caudice* brevi, tenui, erecto; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* supra basin dilatatam lanceolato-linearibus, apice in cuspidem tenuem subulatam longe productis, 8-10 cm. longis, persistentibus; *petiolis* tenuibus, 3-5 cm. longis, ab latere compressis, cum geniculo brevi dorso margineque alatis, intus longe vaginatis, profunde sulcatis; *limbis* lineari-lanceolatis, apicem versus subfalcatis, latitudine sua septies-octies longioribus, apice cuspidatis, basi cuneatis, papyraceis, laevibus, supra pallide-viridibus, subtus albido-glauciscentibus; *nervis* omnibus tenuissimis, vix exertis, sub angulo valde acuto ascendentibus; I. quam II. parum crassioribus; omnibus in nervum collectivum margini approximatum confluentibus, *costa* robusta, supra plana, subtus convexa; *pedunculis* tenuibus, ab latere compressis, subancipitibus, limbi dimidium aequantibus v. superantibus; *spatha* lineari-lanceolata, 6-7 cm. longa, 4-6 mm. lata, apice longe cuspidato-subulata, exiccando una cum pedunculis spadiceque nigrescente; *spadicis* stipite 15-25

mm. longo, valde tenui, *spadice* cylindrico, flexili, 6–10 cm. longo, 6–8 mm. crasso; *tepalis* cucullatis; *bacca* prismatico-tetragona, leviter cuneata, *tepala* aequante.

Crece en los bosques subtrop. del volcan *Tungurahua* a la orilla del río *Pastaza*. (12/904).

Especie mui semejante por la estatura, dimensiones, forma y nervacion de las hojas al *A. gracile* Rudge (*A. Rudgeanum* Schott); mas difiere por los pecíolos mas cortos y mas gruesos, alados en el dorso y en los lados; el nervio medio mas robusto; los nervios I. y II. mas ténues y casi inmersos; los pedúnculos mas cortos y comprimidos; el espádice largamente estipitado, cilíndrico, mas corto y mas grueso que en la citada especie.

B *Pecíolos* endeables, 4–5 veces mas cortos que los limbos.

15 A. gracile (Rudge) Engl.; *caule* tenui ascendente; *cataphyllis* linearibus elongatis, mox in fibras stupposas resolutis; *petiolis* tenuibus subsemicylindricis, quam limbi 4–5–ies brevioribus, supra, cum geniculo brevi concavo 1–sulcatis; *limbis* late lineari–lanceolatis, latitudine sua fere 10 ies longioribus, e $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{3}$ superiore deorsum gradatim cuneatis, sursum in cuspidem elongatam apice aristatam contractis, herbaceis, in sicco fere papyraceis, supra gramineo–viridibus, subtus glaucescentibus, punctisque albidis concoloribus, utrobique conspersis; *nervo medio* supra obiter, subtus valde prominente semicylindrico; *nervis* I. tenuibus, sub angulo valde acuto ascendentibus, cum II. et reticulo venarum, supra parum subtus exertis, utrisque in nervum collectivum parum supra limbi basin ortum et a margine 2–3 mm. distantem, confluentibus. (Cetera ignota).

Engler Flor. Brasil. Vol. III. P. II., pag. 80, tab. 9.

Crece en los bosques trop. de la prov. de *Esmeraldas* entre *Cachabí* y *Alto-tambo* (8/904).

B *Limbos* de otras formas;

A *Nervios* I. distantes 3–6 ct. uno de otro;

L *Pecíolos* robustos, ∞ –sulcados, mucho mas cortos que los pedúnculos; *nervios* terminados (todos o los mas) en el márgen.

16 A. Agoyanense sp. nov.; LÁM. 1 *caule* erecto brevi, $1\frac{1}{2}$ –2 cm. crasso; *cataphyllis* elegantis, tenuibus, mox resolutis; *petiolis* brevibus, robustis, ab latere compressis, dorsoque sulcatis, antice linea elevata e nervo medio deorsum producta, carinatis, margine alatis, basi vagina brevi instructis; *limbis* papyraceis supra intense, subtus glauco–virentibus, laevibus, punctis piliformibus, tenuissimis conspersis, metrum et ultra longis, e $\frac{1}{3}$ parte superiore 25–30 cm. lato, sursum in apicem acutum linea convexa, deorsum

cuneatim angustatis, in basin obtusam abrupte contractis; *costa* crassissima, supra, argute carinata, subtus \pm rotundata; *nervis* I. utrinque exertis 18–20–iugis, 5–8 cm. ab invicem remotis, sub angulo acuto ascendentibus, arcuatis, prope marginem adrectis in margine desinentibus; *pedunculo* gracili, erecto, rigido, limbi dimidium aequante vel superante, subcylindrico, irregulariter striato; *spatha* lineari–lanceolata, in apicem subulatum glandulosum producta, subcoriacea, basi antice longe decurrente; *stipite* antice denudato, dorso spathae adnato; *spadice* erecto, rigido, mox ab anthesi 20–25 cm. longo, 10–12 mm. crasso, sursum attenuato, subfusco rubente; *tepales* 3 mm. longis, 2 mm. latis, apice breviter cucullatis; *ovario* obtuse tetragono, deorsum contracto, tepala aequante.

β *eleutheroneuron* differt a typo statura 2–3–plo minore, limbis coriaceis, apicem versus minus contractis acutis, nervis I. utrinque 14–16; *pedunculo* tenuiore; *spatha* basi vix decurrente; *spadice* (adhuc iuvenulo) cylindrico, spatham parum superante, subsessili.

Crece al lado de la célebre catarata de *Agoyan*, formada por el río de este nombre, (o *Pastaza*) en las faldas del *Tungurahua*, a 1,550 m. (12/904) (D. s. m. v.

β *eleutheroneuron*, *peciolos* 6–8 cm. largos, 5–6 mm. gruesos; *limbos* 2–3–plo menores, pero de forma igual, aunque menos contraídos en el ápice que en el tipo; los nervios I. 14–16 de cada lado todos libres; el pedúnculo mui gracil y estriado, la espata apenas escorrida en la base, linear o linear–lanceolada, el espád. (todavía tierno) proporcionalm. menor y cilíndrico.

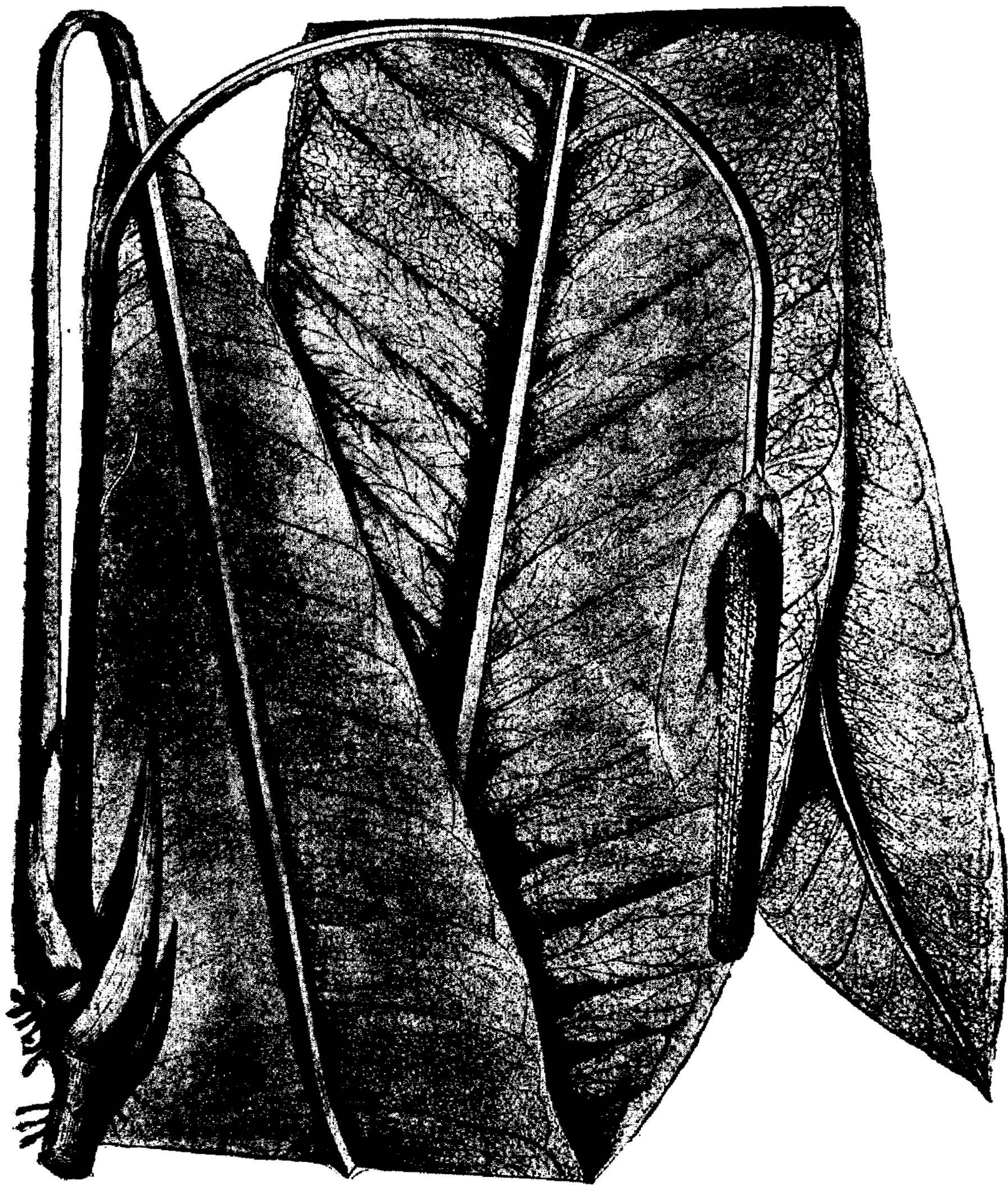
Crece en los bosques del v. *Tungurahua* cerca de *Machay*.

Mui semejante en la forma y proporciones al *A Hookeri* Kunth, distinguiéndose también principalmente por la nervación.

β *Peciolos* ∞ –estriados, $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{3}$ mas cortos que los pedúnculos; *nervios* I., (salvo los inferiores) terminados en el nervio colectivo.

17 A. fasciale sp. nov.; (*) *caule* brevi, erecto, crasso; *cataphyllis* elongatis, lanceolatis, acutis, mox in fibras resolutis; *petiolis* approximatis, 30–40 cm. longis, ab latere compressis, dorso cum geniculo incrassato, incurvato, 2 cm. longo carinatis, antice basi breviter vaginatis, sursum plano–convexis marginatis; *limbis* metrum et ultra longis, prope medium 15–18 cm. latis, utroque versus longe et gradatim angustatis, supra intense, subtus pallide viridibus; *costa* supra convexa, subtus argute carinata;

(*) Lám. XIX.



ANTHURIUM FASCIALE, Sod., n. sp.

nerviis I. $2\frac{1}{2}$ –4 cm. ab invicem remotis, utrinque exertis, arcuato-ascendentibus, interiectis II. pluribus tenuioribus, omnibus, in nervum collectivum a margine $2\frac{1}{2}$ –3 mm. remotum confluentibus; *pedunculo* petiolum plerumque superante, robusto, erecto, subcylindrico; *spatha* antice decurrente, dense papyracea, dorso ∞ -nervia, ovalilanceolata, 8–10 cm. longa, prope basin 3 cm. lata, in apicem glanduliferum abrupte contracta; *spadicis* stipite, antice longe, dorso breviter (4–5 mm.) denudato; *spadice* post anthesin 9–12 cm. longo, basi 8–10 mm. crasso, sursum vix attenuato, obtuso, fusco-vel ochraceo-virente; *tepalis* cuneatis, dorso carinatis, apice truncato cucullatis, muriculatis; *ovario* tepala aequante, obtuse tetragono cuneato.

Crece en las faldas del volc. *Tungurahua* en las orillas del rio *Pastaza*. (8/904).

Especie afine al *A. anguste-laminatum* Engl. pero mui diferente por las proporciones mayores de todas sus partes, por la nervacion diversa, por los pedúnculos relativamente mas gruesos, la espata mayor y mas largam. escorrida, el espádice sensiblemente estipitado.

A. anguste-laminatum Engl. Los ejemplares de esta especie, colectados últimamente en los bosques tropicales de *Esmeraldas* y en los subtropicales (orientales) del volc. *Tungurahua*, no manifiestan diferencia sensible con los colectados anteriormente en los bosques tropicales de *Guala* y en los subtropicales y hasta en los subandinos de diferentes puntos de la cordillera occidental.

B Nervios I. apartados 1–2 ct., los II. prominentes en el envés;

a Limbos oblongos, 3–5-plo mas largos que anchos;

1 Limbos acufiados desde $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{3}$ parte superior hácia la base obtusa.

18 *A. pellucido-punctatum* sp. nov.; *caule* breviter scandente; *internodiis* brevibus gracilibus; *cataphyllis* cartilagineis, linearibus, elongatis, petiolos subaequantibus, mature deciduis; *petiolis* quam limbi sub2-plo brevioribus, supra cum geniculo brevi calloso, argute 1-sulcatis, basi breviter vaginatis; *limbis* membranaceis, supra intense viridibus, subtus glaucescentibus, fusco-et pellucido-punctatis, oblongo-lanceolatis, latitudine sua sub3-plo longioribus, e $\frac{1}{3}$ superiore deorsum in basin obtusam gradatim angustatis, sursum in acumen breve contractis, penninerviis; *nervo centrali* supra leviter exerto, carinato, subtus convexo; *nerviis costal.* I. numerosis, supra impressis subtus exertis, sub angulo acuto ascendentibus, parallelis; infimis 2–3 in margine desinentibus, reliquis in nervum collectivum a margine 3–4 mm. remotum confluentibus; *pedunculo* gracili, petiolum parum superante, cum *spatha* creberrime punctulato; *spatha* lineari-lanceolata, basi oblique amplexante, apice breviter subulata, quam *spadix* brevior; *spadice* sessili, tenui, erecto, cylindrico, sordide flaves-

cente; *tepals* latitudine sua $1\frac{1}{2}$ longioribus, deorsum leviter cuneatis, apice cucullatis; *ovario* oblongo, apice truncato, centro stigmatifero.

Crece en la prov. de *Esmeraldas* cerca de *Pambilar* y en la de *Imbabura* entre *Paramba* y el río *Lita*.

Especie afine a nuestro *A. stipulosum*, del cual difiere por los entrenudos muy cortos, los limbos mayores, esparcidos de puntos ocráceos y de otros pelúcidos, el pedúnculo más corto, etc.

2 *Limbo*s angostamente oblongo-elípticos, casi truncados en la base, cuspidados en el ápice.

19 *A. cuspidiferum* sp. nov.; *caule* erecto brevi, modice crasso; *cataphyllis* cartilagineis; *petiolis* elongatis, basi breviter vaginatis, subcylíndricis, antice, cum geniculo longulo 1-sulcatis; *limbis* cartilagineis utrinque viridibus, oblongo-lanceolatis, basi truncato-obtusis, apice longe cuspidatis, latitudine sua 4-5 longioribus, penni-nerviis; *nervis* I. supra impressis, subtus exertis, utrinque 25-30 erecto-patentibus, in nervum collectivum margini approximatum confluentibus; *pedunculis* erectis, rigidis, striatis, petiolo superantibus; *spatha* lineari-lanceolata, apice in cuspidem elongatam filiformem producta, basi excurrente, stipitis dorso adnata, quam spadix longiore; *spadice* cylíndrico, erecto, rigido, nigro-purpurascente, stipite antrorsum denudato.

Crece en los bosques tropicales de *Esmeraldas*, cerca de *Alto-tambo*.

Varía con los limbos coriáceos, relativamente más cortos, acuminados en el ápice.

Especie muy parecida por la consistencia y proporciones de los limbos, número de los nervios a nuestro *A. striolatum*, pero evidentemente diferente por los catafilos muy largos y enteros, por los limbos cuspidados, por la longitud de los pedúnculos, por la espata escorrida en la base y cuspidada en el ápice, más larga que el espádice, el cual es a su vez mucho más largo y delgado en la especie citada, purpúreo, (siendo verde en aquella) etc.

NB. El *A. nanegalense* (v. Monografía II, pág. 40) perteneciente a este §, crece también en los bosques orient. del volcán *Tungurahua* y entre *Chalpi* y *Baeza*.

b *Limbo*s más o menos doble más largos que anchos;

1 *Limbo*s elípticos, puntiagudos en ambos extremos.

20 *A. hylophilum* sp. nov.; *caudice* scandente modice crasso; *internodiis* 3-5 ct. longis; *cataphyllis* lanceolatis, internodia superantibus; *petiolis* gracilibus, angulatis, striatis, pulverulentis, quam limbi brevioribus; *limbis* tenuiter membranaceis, utrinque

pallide-viridibus, subellipticis, basi subtruncatis, apice acuminatis, latitudine sua plus 2-plo longioribus; *nervis* pinnatis, numerosis tenuibus, subtus exertis erecto-patentibus, vix arcuatis, omnibus, in nervum collectivum a margine 3-4 mm. remotum confluentibus; *pedunculo* gracili quam petiolus brevior; *spatha* lineari-lanceolata, apice breviter subulata, quam spadix (sub anthesi) fere 2-plo brevior; *spadice* brevissime stipitato, cylindrico, flexili flavo-aurantiaco; *tepalis* cucullatis, cuneatis; *antheris* flavis.

Crece en los bosques tropicales de la prov. de *Esmeraldas*, entre el rio *Lita* y *Alto-tambo*.

2 *Limbo*s ovoides, truncados en la base.

21 A. membranaceum sp. nov.; *caudice* erecto vel scandente modice crasso; *cataphyllis* dense cartilagineis, elongatis, diu integris persistentibus; *petiolis* basi dilatata, breviter vaginatis, in sico ∞ -angulatis, quam limbi longioribus; *limbis* ambitu ovali-ellipticis, basi ovata vel leviter retusa, apice acuta vel breviter acuminata, membranaceis, utrinque pallide-viridibus, pinnatim ∞ -nerviis; *nervis* subtus exertis, erecto-patentibus, leviter arcuatis, 4 vel 5 infimis, quam ceteri tenuioribus, in margine desinentibus, reliquis in nervum collectivum a margine 3-6 mm. remotum confluentibus; *pedunculo* quam petiolus sub-2-plo brevior, tenuior; *spatha* tenuiter membranacea, lineari-lanceolata, ∞ -nervia, basi antice producta; *spadice* (sub anthesi) tenui, cylindrico, flexili. flavo; *tepalis* cucullatis; *ovario* oblongo, apice tepala aequante.

Crece en la orilla del rio *Cachabí*, cerca de *Ventanas*.

Varía con las hojas menores, ovaladas, mas consistentes, el nervio colectivo mas aproximado al márgen.

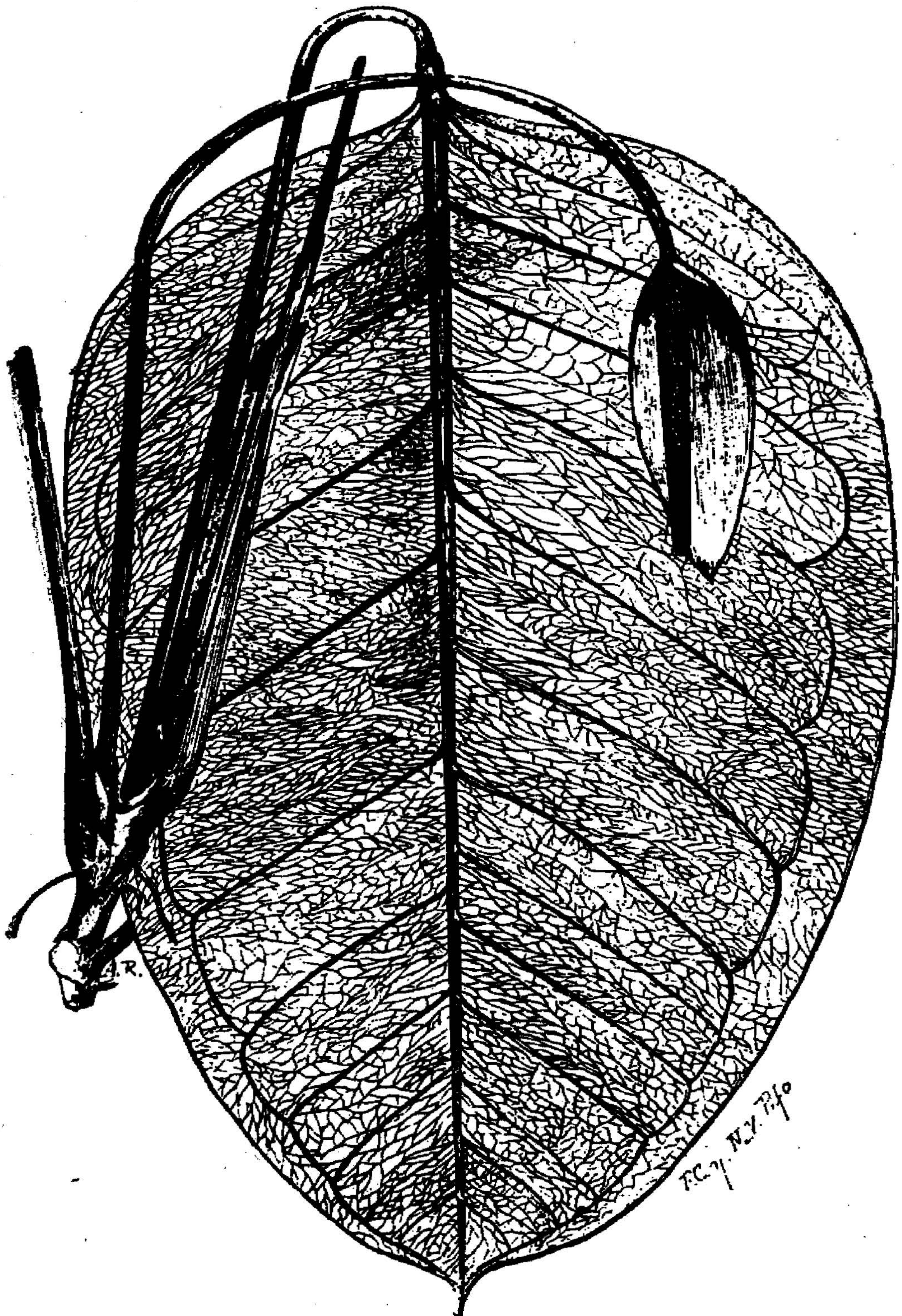
II. Viridia. *Limbo*s verdes, bayos o castaños cuando secos, apergaminados (sp. 22-28).

I *Entrenudos* mui cortos, alternos con otros mucho mas largos;

A *Limbo*s y *pedúnc.* mas largos que los pecíolos;

A *Limbo*s elíptico-oblongo, puntiagudos en ambos extremos.

22 A. Gilgii sp. nov.; *caule* erecto vel ascendente, nodis inferioribus longioribus, floriferis brevissimis; *cataphyllis* cartilagineis, lineari-lanceolatis, basi dilatatis, petiolos aequantibus vel superantibus; *petiolis* rigidis, basi breviter vaginatis, dorso



ANTHURIUM PORTERI, Sod., n. sp.

convexis in sicco striatis, antice cum geniculo brevi late 1-sulcatis, quam limbi 2-3-plove brevioribus; *limbis* elliptico-oblongis; basi cuneatis, acutis, apice acuminatis cartilagineis, supra viridibus, subtus pallidioribus, latitudine sua sub 3-plo longioribus, penninerviis; *nervis* I. inferioribus tenuioribus in margine desinentibus, mediis 2-3 crassioribus in nervum collectivum, 3-8 mm. a margine remotum cum superioribus confluentibus; *pedunculis* quam petioli 2-3-plo longioribus, iisque tenuioribus erectis, rigidis, elongatis; *spatha* cartilaginea, late oblongo-lanceolata, apice breviter subulato contorta, basi amplexante; *spadice* sessili, cylindrico, rigido, flavido, sub anthesi quam *spatha* brevior; *tepalis* flavidis, cucullatis dorso cristatis; *antheris* flavo-rubentibus; *filamentis* late-cuneatis; *ovario* ovato-tetragono, *stylo* apice dilatato, vix exerto; *stigmatibus* centrali, immerso, sub bilobo.

Crece en la rejion tropical de la prov. de *Esmeraldas*, cerca del paso del rio *Lita*.

B Limbos elípticos, obtusos en el ápice.

23 A. Porteri sp. nov.; (*) LAM. II *caule* scandente, radicante; *internodiis* inferioribus, longiusculis, superioribus brevissimis; *cataphyllis* cartilagineis, lanceolatis, elongatis, diu persistentibus; *petiolis* semicylindricis, antice basi breviter vaginatis, sursum, cum geniculo brevi, late 1 sulcatis, quam limbi brevioribus; *limbis* dense papyraceis, viridibus, laevibus, ambitu ellipticis basi apiceque breviter et abrupte contractis, latitudine sua sub 2-plo longioribus, pinnatinerviis; *nervis* omnibus (in sicco) venulisque utrinque exertis; *nervo centrali* supra argute alato, subtus convexo; *nervis* I. remotis quam II. multo crassioribus; *iugis* infimis, 3-4 tenuioribus in margine desinentibus; *intermediis* 2-3 crassioribus cum superioribus tenuibus in nervum collectivum a margine late remoto confluentibus; *pedunculo* quam petiolus graciliore eoque $\frac{1}{3}$ longiore, angulato-striato; *spatha* dense cartilaginea, albo-flavescente, dorso nervosa, diu persistente, late lanceolata, apice contorto subulata, basi amplexante, per anthesin quam *spadix* longiore; *spadice* sessili cylindrico, apice obtuso flavescente. (Reliqua ut in specie praecedente).

Crece en la rejion tropical de la prov. de *Esmeraldas*, entre el rio *Lita* y el *Cachabí*.

(*) Lam. XX.

B *Pedúnculos* casi tan gruesos como los pecíolos.

24 A. caulorrhizum sp. nov.; *caudice* scandente radicante; *internodiis* inferioribus elongatis, superioribus approximatis; *cataphyllis* subcoriaceis, elongatis, mox decompositis; *petiolis* robustis, ab latere compressis, laevibus, basi breviter vaginatis, antice cum articulatione brevi obiter 2-sulcatis, quam limbi sub 3-plo brevioribus; *limbis* coriaceis, laevibus, supra intense viridibus, subtus pallidioribus, parce nigro-punctatis, ambitu oblongo-ellipticis, utrobique breviter acuminatis, penninervis; *nervo centrali* supra argute angulato, subtus, convexo; *nervis* I. remotis 8-10-iugis, quam II. multo crassioribus; *iugis* 2 vel 3 infimis in margine desinentibus, reliquis in nervum collectivum a margine 8-10 mm. remoto confluentibus; *pedunculo* quam petiolus crassiore et sub 3-plo longiore haud angulato; *spatha* dense cartilaginea, diu persistente late lineari-oblonga, basi amplexante, apice in cuspidem subulatam contorta; *spadice* sessili rigido, apice obtuso, cylindrico, per anthesin flavido, quam spatha brevior, in sicco nigrescente, spatham aequante vel demum parum superante; *tepalis* cucullatis, basi cuneatis; *bacca* obovata.

Crece en los bosques tropicales de la prov. de *Imbabura*, entre *Paramba* y *Lita*.

III *Entrenudos* mas o ménos iguales;

A *Nervios* I. distantes, interpolados por II. numerosos, mui finos;

A *Limbos* oblongo-elípticos;

a *Limbos* 3-plo mas largos que anchos; *pedúnc.* = o mas cortos que los pecíolos.

25 A. rhizophorum sp. nov.; *caulis* ascendente, radicante; *internodiis* elongatis; *cataphyllis* dense cartilagineis, lineari-lanceolatis, elongatis, mature deciduis; *petiolis* erectis, rigidis, basi breviter vaginatis, semicylindricis, antice cum geniculo brevi 1-sulcatis, limbos aequantibus vel parum brevioribus; *limbis* oblongis, basi cuneatis, apice acuminatis, aristatisque, latitudine sua 3-plo longioribus, subcoriaceis, utrinque pallide-viridibus, minute nigro-punctatis, penninerviis; *nervo centrali* supra convexo vel angulato, subtus convexo; *nervis* I. 8-10-iugis, quam II. manifeste crassioribus; *iugis* infimis (3-4) tenuioribus, in margine desinentibus; *intermediis* crassis cum supremis tenuibus in nervum collectivum a margine parum remotum confluentibus; *pedunculis* erectis, rigidis, in sicco profunde striatis, petiolos subaequantibus; *spatha* cartilaginea, late lineari, basi amplexante, mox reflexa, apice obtusa; *spadice* sessili, cylindrico, erecto, rigido, per anthesin spatham parum superante.

Crece en la rejion tropical de la prov. de *Esmeraldas*, entre los rios *Cachabí* y *Lita*. (8/904).

b *Limbos* doble mas largos que anchos; *pedúnc.* mas o ménos doble mas largos que los pecíolos.

(*Concluirá*).