

REPUBLICA DEL ECUADOR

TOMO XIX

Año 22.—Febrero de 1905

Nº 136

ANALES

DE LA

UNIVERSIDAD CENTRAL



Luis Sodiro

X ANTURIOS ECUATORIANOS

SUPLEMENTO I

SECCION I. INTEGRIFOLIA. *Limbo*s enteros puntia-  
gudos, obtusos ó escotados [no acorazonados en la base].

§ I. Tetraspermia. *Baya* 4-sperma; [en los números  
1, 4 y 9 dudosa]; *nervios* I. y II. ténues, apenas promi-  
nentes.

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 *Peciolo*s trigonos, 5-8 veces más cortos que los limbos.

1 A. *spathulifolium* sp. nov. *caule* erecto, brevi, mo-  
dice crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* matu-

re 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].

*Tallo* erguido breve, 6-8 mm. grueso; *catafilos* blanquecinos, lanceolados, 5-6 cm. largos, muy pronto descompuestos; *pecíolos* 3-5 cm. largos, aquillados en el dorso, brevemente vaginados en la base, y así como la articulación 6-8 mm. larga, abultada y encorvada, profundamente 1-sulcados, negro-punteados; *limbos* oblongo-espatulados, 25-35 cm. largos, 8-10 cm. anchos en la  $\frac{1}{3}$  parte superior, acuñaos gradualmente hacia la base y contraídos por línea convexa hacia el ápice, terminado en punta 8-10 mm. larga, apergaminados, verde-blanquecinos y negro-punteados (así como los pecíolos) en ambos lados, 5-nervios en la base, con el par exterior muy fino, arrimado y extendido á lo largo del margen, el interior, otro tanto ó más robusto que los costales I., distante 3-4 mm. del margen; *nervio medio* medianamente robusto, convexo en la haz, acutángulo en el envés; *nervios* I. ténues, numerosos, erecto-patentes, en la planta seca, ligeramente prominentes de ambos lados; los II. más finos, apenas sensibles en el envés, resueltos en venillas irregularmente reticuladas antes de llegar al nervio colectivo. (Lo demás desconocido).

No obstante la falta del aparato floral de las muestras descritas, no vacilamos en considerarlas como pertenecientes á una especie diferente de las demás. Por la forma de los limbos se parece á la especie siguiente y por la brevedad de los pecíolos á algunas formas del mismo, mas no tanto de no poderlo distinguir á primera vista. Al *A. punctatum* Engler, se parece por la pun-

tuación, color y nervación de los limbos, pero difiere radicalmente por la forma especial de los mismos limbos.

b *Pecíolos* 5-sulcados, 3-4 veces más cortos que los limbos.

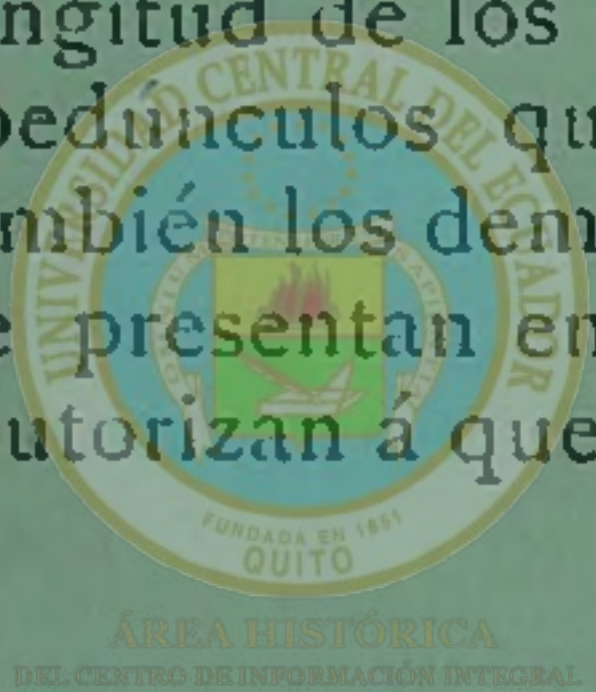
2 A. *quinque-sulcatum* sp. nov.; *caule* erecto, modice crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* brevibus, in fibras rudes, ferrugineas mox resolutis; *petiolis* quam limbi 2-6-plo brevioribus, robustis, dorso anguste alatis, ab latere compressis et utrinque 2-sulcatis, basi brevissime vaginatis, antice cum geniculo brevi, argute 1-sulcatis; *limbis* cartilagineis, supra viridibus, subtus glaucescentibus, utrinque fusco-punctatis, rhombeo-spathulatis, latitudine sua 2-3-plo longioribus e  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$  superiore deorsum cuneatis, sursum linea convexa in apicem acutum contractis, penni-nerviis, 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.

*Tallo* erguido, muy corto, medianamente grueso; *catafilos* lanceolados, 5-6 cm. largos, muy prontamente descompuestos en fibras ferrugíneas; *pecíolos* 5-15 cm. largos, erguidos, rígidos, medianamente robustos, comprimidos de los lados y bisulcados en cada lado, carinados en el dorso, muy brevemente vaginados en la base del lado interior, superiormente, así como la articulación muy corta, 1-sulcados, con los márgenes del surco afilados; *limbos* cartilagineos, verdes en la haz, blanquecinos ó plumizos en el envés, negro-punteados de ambos lados, en circunscripción rombeo-espatulados, 20-30 cm. largos, 8-10 cm. anchos hacia la  $\frac{1}{3}$  parte superior, acuñados gradualmente hacia la base, terminados en la articulación, contraídos en línea convexa en el ápice bre-

vem. cuspidado, penni-nervios, aparentem. 5-nervios; *nervio medio* ligeramente prominente y comprimido en la página superior, más robusto y aquillado en la inferior; *nervios* II. apenas prominentes en la haz, claramente exertos en el envés, 12-15 pares (interpolados por II. mucho más finos) erecto-patentes, algo encorvados y terminados en el nervio colectivo, poco más robusto y distante 3-6 mm. del margen, proveniente de la base del limbo, agregándose á este otro exterior más fino, casi marginal y terminado, como el anterior, en el ápice del limbo; *pedúnculo* tenue, tan largo, ó hasta doble más que el pecíolo, ∞-sulcado; *espata* lanceolada, 3-5 cm. larga, 3-5 mm. ancha, abrazadora en la base y divaricada; *espádice* sesil, erguido, casi cilíndrico, verde-glaucoscente, 5-6 ct. largo 3-4 mm. grueso durante la floración, 7-9 ct. largo, 7-8 mm. grueso cuando maduro; *tépalos* casi doble más anchos que largos; *baya* 4-sperma orbicular-deprimida, contraída en el ápice; *semillas* elípticas, biconvexas.

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

Varía mucho en la longitud de los pecíolos, en relación con la de los limbos y de los pedúnculos que se conservan sensiblemente constantes, como también los demás caracteres. Además, como esas variaciones se presentan en diferentes grados en los diferentes individuos, no autorizan á que se establezca sobre ellas ni siquiera una variedad.



*B* Limbos 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.

*Tallo* muy corto, erguido, 1½-2 cm. grueso; *catafilos* tenuemente cartilagíneos, 6-8 cm. largos, lanceolados, puntiagudos, muy prontam. descompuestos; *peciolos* robustos, 15-30 cm. largos, comprimidos de los lados, profundamente estriados cuando secos, con vagina 3-4 cm. larga, profundamente 1-sulcados, con los márgenes alados del lado interior, así como la articulación abultada, encorvada, ± 1 cm. larga; *limbos* oblongo-lanceolados, 30-35 cm. largos, 8-10 cm. anchos hacia la mitad, gradualmente angostados en ambas direcciones, puntiagudos ú obtusos en la base, escurridos á lo largo de la articulación, acuminados y aristados en el ápice, apergaminados ó coriáceos con la edad, intensam. verdes en la página superior y con puntos oscuros de ambos lados, 5-nervios en la base, con el nervio exterior muy ténue extendido á lo largo del margen, el interior (tan robusto como los I.) distante 5-7 mm. del margen; el *central* casi igualmente prominente de ambos lados, carinado en el superior, convexo en el inferior; los I. (20-25 pares) erecto-patentes, y así como los II. más finos, hundidos en la página superior, prominentes en la inferior; *pedúnculos* más ténues que los peciolos, 40-50 cm. largos, asurcados cuando secos; *espata* cartilagínea, linear-lanceolada, 7-10 cm. larga, apenas 1 cm. ancha, oblicuamente insertada y algo escurrida en la base, alesnada en el ápice; *espádice* sesil, cilíndrico, flexible, 15-20 cm. largo, 3-4 mm. grueso durante la floración, 7-8 cuando maduro, al principio amarillento, finalmente oscuro-purpúreo; *tépalos* casi doble más anchos que largos, acogullados; *filamentos* membranáceos, enan-

chados en la base; *antras* pequeñas amarillentas; *ovario* aovado, truncado en el ápice, estigmatífero en el centro, inferiormente marcado de puntos ó rayuelas blanquecinas; *baya* esferoidal, achatada, 4-sperma.

Varia con los limbos gradualm. angostados en la base puntiaguda ó bruscamente redondeados en la base, en este último caso, aun el nervio colectivo se halla más apartado del margen y el pedúnculo más endeble.

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

Especie parecida á nuestro *A. margaricarpum* y al *A. marginellum*, pero diverso de entrambos por las diferentes proporciones de los pecíolos en relación con los limbos y los pedúnculos, por la nervación y, especialmente en lo que toca al segundo, por los caracteres del espádice y por el fruto 4-spermo.

**B** *Limbo*s elípticos ú oval-elípticos ú oval-lanceolados;

A *Pedúnculos* ténues, más cortos que los pecíolos.

4 *A. brevipes* sp. nov.; *caudice* erecto, modice crasso; *cataphyllis* cartilagineis, lanceolatis, mox resolutis; *petiolis* erectis rigidis *limbos* subaequantibus vel brevioribus, ab latere compressis, 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 stigmatífero.

*Tallo* endeble; *entrenudos* muy cortos; *catafilos* apergaminados lanceolados, terminados en punta aristiforme, glandulífera, muy

prontamente descompuestos; *pecíolos* 8-20 cm. largos, erguidos, rígidos, comprimidos de los lados, con vagina 1-1½ cm. larga, aquillados en el dorso, y así como la articulación 3-4 mm. larga, profundamente sulcados anteriormente; *limbos* 15-20 cm. largos, 6-8 cm. anchos, prolongados en la base en los bordes de la articulación, en el ápice en cúspide breve, lanceolada, glandulífera, apergaminados, intensamente verdes en la haz, verde-blanquecinos en el envés, esparcidos de ambos lados de puntos negros, 5-nervios en la base, el nervio exterior extendido á lo largo é inmediato al margen, el interior distante 3-4 mm.; *nervios costales* ténues, levemente prominentes de ambos lados; los I. 10-12 pares, tan gruesos como el colectivo interior, erecto-patentes, interpolados por 2 ó 3 II. más finos; *pedúnculo* mucho más ténue que los pecíolos, 8-10 cm. largo, estriado cuando seco; *espata* linear, cartilagínea, 4-5 cm. larga, abrazadora en la base, reflejada, alesnada bruscamente en el ápice; *espádice* casi sesil, cilíndrico, flexible, 6-8 cm. largo, durante la floración, apenas 4 mm. grueso; *tépalos* doble más anchos que largos; *ovario* obtusamente trágono, comprimido de los lados, truncado en el ápice y con estigma puntiforme en el centro.

Crece en la prov. de *Esméraldas*, en la orilla del río *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*. [Nº 7].

*B Pedúnc.* robustos, más largos que los pecíolos;

*a Espádice* largo, miosuroídeo, con la ½ superior esteril;

*1 Limb.* elípticos, 2-3 veces más 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-pureo.

*Tallo* erguido, muy corto, 1-1 $\frac{1}{2}$  cm. grueso; *catafilos* muy pronto descompuesto; *peciolos* erguidos, rígidos, 25-40 cm. largos, 3-4 mm. gruesos, comprimidos de los lados, anteriormente, así como la articulación 5-7 mm. larga, 1-sulcados, con vagina 4-6 cm. larga; *limbos* oblongo-elípticos, 20-25 cm. largo, 8-9 cm. anchos hacia la mitad, ligeramente acuñados en la base y bruscamente contraídos en el ápice en cúspide alesnada, 5-6 mm. larga, papiáceos ó casi coriáceos, verdes de ambos lados, 5-nervios; *nervio medio* robusto, sobresaliente y aquillado de ambos lados: el par exterior muy tenue, terminado en el margen, 3-4 mm. sobre la base, el interior en el ápice; los I. 12-15 pares, rectos, erecto-patentes, paralelos, apenas sobresalientes de ambos lados y terminados, así como los II. numerosos y más finos, en el nervio colectivo, formado por el par basal interior, tan grueso como los I. distante 6-7 mm. del margen; *pedúnculos* erguidos, rígidos, algo más ténues y casi doble más largos que los peciolos; *espata* linear-lanceolada, cartilaginea, abrazadora pero escorrida con los bordes 10-12 mm., puntiaguda en el ápice; *espadice* sesil, al principio cilíndrico, tenue, flexible, maduro, mio-suroideo,  $\pm$  20 cm. largo, 10-12 m.m. grueso, esteril en la  $\frac{1}{2}$  parte superior; *tépalos* casi tan largos como anchos, trasovados, truncados y acogullados en el ápice, oscuramente rojizos y con rayuelas blancas en el interior; *baya* casi orbicular-tetragona, blanquecina, verde-oscura en el ápice casi disciforme, con el estigma apicular en el centro, tetrasperma.

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



2 *Limbo*s oblongo-elípticos 4-6 veces más 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 pallide viridibus 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 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.

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

*Tallo* medianamente grueso, erguido; *entrenudos* inferiores  $1\frac{1}{2}$ -2 cm. largos, los superiores muy cortos; *catafilos* 5-7 cm. largos, lanceolados, cartilagineos, aristados en el ápice, muy prontamente descompuestos; *petiolos* erguidos, rígidos, 15-30 cm. largos, lisos, comprimidos de los lados, brevemente (2-3 cm) vaginados en la base, superiormente, así como la articulación, 3-4 mm. larga, 1 sulcados; *limbos* oblongo-elípticos ú oblongo-lanceolados, puntiagudos, ó bruscam. obtusos en la base ó escorridos en la articulación, puntiagudos ó acuminados, en el ápice, aristado y glandulífero, 15-20 cm. largos,  $3\frac{1}{2}$ -5 cm. anchos, co-

riáceos ó densamente apergaminados, verde-oscuros en la haz, más pálidos y densamente negro-punteados en el envés, 5-nervios en la base, con el nervio exterior muy fino, extendido á lo largo de todo el margen; el interior, que hace las veces de nervio colectivo, más, robusto, distante  $2\frac{1}{2}$ -4 mm. del margen; *nervio central* medianamente robusto, casi igualmente prominente de ambos lados; los I. costales finos, tan gruesos como el colectivo, en la planta seca ligeramente prominentes de ambos lados, 12-15 pares, erecto-patentes, interpolados cada par por 2-3 II. más finos; *pedúnculos* más endebles y  $\pm$  doble más largos que los pecíolos, erguidos, rígidos, estriados cuando secos; *espata* cartilagínea, 5-6 cm. larga, apenas 5 mm. ancha, oblicuamente insertada y algo escorrida en la base, terminado bruscamente en punta alesnada y aristada; *espádice* sesil, miosuroideo, flexible, 15-25 cm. largo, fértil solamente en la mitad ó en la  $\frac{1}{3}$  parte inferior; *tépalos* casi tan largos como anchos y, más anchos en el espádice maduro, acogullados en el ápice, marcados en el interior de líneas verticales blancas; *baya* esferoidal, achatada en el ápice y estigmatífera en el centro, tetrasperma, exerta y blanca cuando madura.

$\beta$  difiere del tipo por los limbos oblongo-lanceolados, puntiagudos de ambos lados, ó á veces, bruscamente redondeados en la base y terminados en punta en la articulación, más anchos en proporción de la longitud, el nervio colectivo bastante distante (4-5 mm.) del margen. Es forma intermedia entre la presente y el *A. Myosurus*.

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.* más ó menos = á 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, patentibus, 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.



*Tallo* erguido, medianamente robusto; *entrenudos* muy cortos; *catafilos* cartilagíneos, lanceolados, prontamente descompuestos; *peciolos* erguidos, rígidos, 20-25 cm. largos, brevemente vaginados, y así como la articulación abultada, 8-10 mm. larga, carinados en el dorso, profundamente 1-sulcados anteriormente, con los surcos afilados; *limbos* elípticos, 18-25 cm. largos, 8-12 cm. anchos, obtusos ó algo acuñados en la base, breve y bruscamente acuminados en el ápice, apergaminados, é intensam. verdes en la haz, más pálidos en el envés, negro-punteados de ambos lados, 5-nervios en la base, con el nervio exterior más fino, extendido á lado del margen; el interior tan grueso ó algo más que los costales I., distante 5-8 mm. del margen; *nervo central* aplanado en la haz, aquillado en el envés, los laterales I. (10-12 pares) erecto-patentes, interpolados por nervios II. mucho más finos, todos muy levemente prominentes de ambos lados; *pedúnculo* ± doble más largo y algo más débil que los peciolos; *espata* linear-lanceolada, 6-8 cm. larga, apenas 4 mm. ancha, cartilagínea, patente, abrazadora en la base; *espádice* sesil, durante la floración 10-12 cm. largo, 4 mm. grueso, fructífero, 15-18 cm. largo, 6-7 mm. grueso; *tépalos* doble más anchos que largos; *filamentos* enanchados infra las anteras diminutas; *baya* subglobuliforme deprimida, blanca, finalmente emergida de los tépalos, 4-esperma.

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

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.

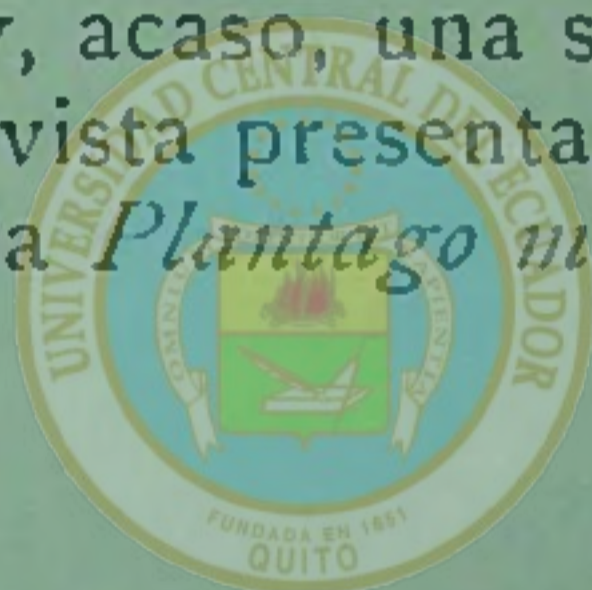
8 *A. plantagineum* sp. nov.; *caule* erecto, tenui; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* brevibus, mox in fibras ferrugineas resolutis; *petiolis* rigidis, ab latere compressis, dorso obtusis, intus basi brevissime vaginatis, sursum cum geniculo brevi, crasso incurvo, profunde 1-sulcatis, sulci marginibus acietatis; *limbis* dense chartaceis, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus et nigropunctatis, subellipticis utroque 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, divaricato-patente; *spadice* sessili, cylindrico, erecto, rigido, 12-15 cm. longo, per anthesin 4 mm. crasso, fusce-rubesciente; *tepalis* 3-plo fere latis ac longis, apice cucullatis, intus fusce-punctatis; *bacca* suborbiculari, depressa, apice truncato centro stigmatifera, 4-sperma.

*Tallo* delgado, erguido; *entrenudos* muy cortos; *catafilos* papiráceos, linear-lanceolados, 5-7 cm. largos, muy pronto descompuestos en fibras ferrugíneas; *pecíolos* 8-10 cm. largos, comprimidos de los lados, obtusos en el dorso, con vagina 2-2½ cm. larga, superiormente, así como la articulación, algo abultada, profundamente 1-sulcados, con los bordes afilados; *limbos* apergaminados, intensamente verdes en la haz, más pálidos y negro-punteados en el envés, 12-16 cm. largos, 5-7 cm. anchos hacia la mitad, puntiagudos y algo escorridos en la articulación en la base, contraídos en el ápice en cúspide casi linear, apiculada, 3-nervios en la base, con los nervios laterales nacidos de la articulación y extendidos como nervios colectivos, distantes 2-3 mm. del margen;

*nervio central* ligeramente prominente y algo aquillado de ambos lados, los laterales I. 10-12 de cada lado hundidos en la haz, apenas prominentes en el envés, todos confluentes en el nervio colectivo, algo más robusto, con 2-3 II. más finos interpolados entre cada par; *pedúnculos* más ténues y doble más largos que los pecíolos; *espata* cartácea, linear, 2½-3 cm. larga, oblicuamente insertada y brevemente escorrida en la base, apiculada en el ápice, horizontalmente patente; *espádice* sesil, cilíndrico, erguido, rígido, 12-15 cm. largo, durante la floración ± 4 mm. grueso, negruzco-rojizo; *tépalos* 1½ mm. largos, 3 mm. anchos, truncados y acogullados en el ápice triangular, aquillados en el dorso, interiorm. esparcidos de muchos puntos rojizos; *baya* casi orbicular, deprimida, truncada y blanca en el ápice, estigmatífera en el centro, angulosa, inferiormente punteada, 4-esperma.

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.



2 *Limbs* oval-lanceolados, obtusos ó 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 ± 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, cy-

lindrico, adhuc iuvenulus 7 cm. longo, 4 mm. crasso, pallide rubro. (*Bacca ignota*).

*Tallo* erguido, *entrenudos* muy cortos, apenas 1 cm. gruesos; *catafilos* cartilagíneos rígidos, 5-6 cm. largos, aquillados en el dorso, puntiagudos, linear-lanceolados, muy prontamente descompuestos en fibras ténues, estoposas; *peciolos* erguidos, rígidos, de color castaño cuando secos, 15-25 cm. largos,  $\pm$  4 mm. gruesos, algo comprimidos lateralmente, con vagina 3-4 cm. larga y, así como la articulación 3-4 mm. larga, abultada y encorvada, 1-sulcados del lado interior; *limbos* cartilagíneos, intensamente verdes en la haz, pálidos en el envés, 18-20 cm. largos, 6-8 cm. anchos en la  $\frac{1}{3}$  parte inferior, aovados y ligeramente escotados en la base, angostados ligeramente hacia arriba y terminados en cúspide lanceolada aristada en el ápice; *nervio central* robusto, sobresaliente rollizo de ambos lados, los demás finos, impresos en la haz, sobresalientes en el envés; el par exterior de los basales terminado en el margen á poca distancia de la base, el superior con el central en el ápice del limbo, los costales I. poco más gruesos que los II.; *pedúnculo* erguido rígido, casi tan grueso como los peciolos, 35-40 ct. largo, levemente acanalado del lado exterior; *espata* cartilagínea, abrazadora en la base, linear-lanceolada, durante la floración un poco más corta que el espádice; *espádice* sesil, rojizo erguido, rígido, (en el ejemplar todavía tierno que tenemos á la vista) 7 cm. largo, 4 mm. grueso, rojizo. [*Baya* desconocida].

Crece en la región tropical de la prov. de *Esmeraldas*, en la orilla del río *Cachabí*.

Especie afine con algunas de la sección siguiente por la consistencia, aspecto y color de los limbos; y á otras de la sección presente por la nervación y los caracteres del pedúnculo. Muy 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 expresados.

II *Limbos* peninervios; *espádice* muy largo y delgado;

A *Limbos* oblongo-elípticos, casi = á los peciolos.

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-glaucescentibus, 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; *tepalis* apice cucullato valde dilatatis, latitudine sua sub 2-plo brevioribus; *bacca* suborbiculari depressa, apice breviter apiculata, tetrasperma; *stigmate centrali* subdiscoideo.

*Tallo* endeble, erguido ó ascendente; *entrenudos* muy cortos; *catafilos* lanceolados, cartilagineos, 2½-5 cm. largos, muy prontamente descompuestos; *petiolos* erguidos, rígidos, 15-20 cm. largos, comprimidos de los lados, estriados cuando secos, redondeados en el dorso, interiormente, así como la articulación 1-1½ cm. larga, abultada, encorvada, 1-ó 2-sulcados, muy brevemente vaginados en la base; *limbos* oblongos, 20-25 cm. largos, 6-7 cm. anchos hacia ó poco más arriba de la mitad, acuñados hacia la base y contraídos gradualmente por línea convexa hacia el ápice terminado en cúspide linear 1½ cm. larga, aristada y glandulífera en el ápice, cartilagineos, verdes y con puntos impresos en la haz, glauco-plomizos y con puntos oscuros ó negruscos en el envés, peninervios, ó aparentemente 5-nervios; *nervio medio* levemente prominente y afilado en la haz, más saliente y convexo en el envés; *nervios* I. de 12-15 pares, erecto-patentes, ligeramente exertos de ambos lados, interpolados por II. muy finos, todos, salvo los 4-5 inferiores, terminados en el nervio colectivo, algo más robusto y distante 3-4 mm. del margen; los inferiores, así como 1-2 basales terminados en el margen; *pedúnculo* tenue, filiforme, 15-20 cm. largo; *espata* 2½-3 cm. larga, 2½-3 mm. ancha, oblicuamente insertada en la base, divaricada; *estípite* 1½-2 mm largo; *espádice* funiculiforme, 25-

30 cm. largo, fructífero, apenas 3 mm. grueso; *tépalos* casi doble más anchos que largos, enanchados y acogullados en el ápice; *baya* suborbicular, deprimida, tetrasperma, brevemente apiculada, con estigma central subdiscoideo.

Crece en los bosques trop. de la prov. de *Esmaldas*, entre *Cachabí* y el río *Lita*. [8/904].

Especie algo semejante al *Julospadix*, del cual difiere por los pecíolos más largos en proporción con los limbos respectivos, los pedúnculos y limbos más cortos, y por la forma, textura, color y nervación de los limbos.

**B** *Limbos* oblongo-cuneiformes, doble más largos que los pecíolos.

II A. *Julospadix* sp. nov.; *caudice* gracili, erecto v. ascendente; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* cartilagineo-herbaceis, mox caducis; *petiolis* gracilibus, quam limbi 3-4-plo brevioribus, dorso rotundatis, antice ad basin breviter vaginatis, sursum, cum geniculo brevi incurvo, 1-sulcatis, ab latere compressis; *limbis* tenuiter membranaceis, utrinque viridibus, supra sparse nigro-punctatis, latitudine sua 8<sup>tes</sup>-9<sup>tes</sup> 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.

*Tallo* endeble, erguido ó ascendente; *entrenudos* 10-12 mm. largos, otro tanto que gruesos; *catafilos* cartilagineos, herbáceos, verdes, 6-10 cm. largos, lineares, prontamente caducos; *pecíolos*



gráciles, 10-15 cm. largos, casi semicilíndricos, del lado interior brevem. (2-3 cm.) vaginados, y así como la articulación abultada y encorvada 5-4 mm. larga, 1-sulcados; *limbos* oblongo-lanceolados, tenuemente membranáceos, verdes, y esparcidamente negro-punteados en la cara superior, algo más pálidos en la inferior, 35-40 cm. largos, 6-7 cm. anchos en la mitad superior, larga y gradualm. acuñaados hacia la base puntiaguda, gradualmente contraídos en el ápice en cúspide linear aristada peninervios; *nervio central* convexo en el dorso, así como los I. y II. poco prominente en la cara superior; *nervios* I. distantes  $1\frac{1}{2}$ -2 cm. uno de otro, arqueados, erecto-patentes, paralelos, confluentes en el nervio colectivo, procedente del 2<sup>o</sup>-3<sup>er</sup> par inferior, poco más ténue que los I. y distante 3-4 mm. del margen; los II. resuellos en retículo de venas antes de llegar al colectivo; *pedúnculos* más finos y casi doble más largos que los pecíolos, angulados y estriados cuando secos; *espata* cartilagínea verde-purpurascete, linear-lanceolada, escorrida 3-4 mm. en la base y terminada en punta alesnada, aristada, glandulífera en el ápice, 8-10 mm. larga; *estípide*  $2\frac{1}{2}$ -3 mm. largo en el dorso; *espádice* lívido-purpurascete, flexible, 8-10 cm. largo, 2-3 mm. grueso; *tépalos*  $\pm$  2 mm. largos,  $2\frac{1}{2}$  mm. anchos, truncados y acogollados en el ápice, muy finamente muriculados con rayuelas purpurascetes en el interior; *baya* suborbicular, obtusamente tetrágona, tetrasperma, apenas saliente, con el estigma cóncavo, imbutiforme.

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

§ II. Dispermia. *Baya* 2-[ó dudosamente] 4-sperma.

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

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

A *Pecíolos* 4-6 veces más cortos que los limbos; *limbos* linear-lanceolados, 6- $\infty$  veces más 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; *nervio medio* supra crassiore, convexo, subtus carinato; *nervis* laterali-

bus 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].

*Tallo* erguido, muy corto; *entrenudos* 8-10 mm. gruesos; *catafilos* prontamente deshechos en fibras ocráceas, persistentes; *peciolos* 1-2 dm. largos, brevemente vaginados en la base, superiormente, así como la articulación, 5-6 mm. larga, anchamente asurcados, afilados en el margen, carinados en el dorso; *limbos* coriáceos, péndulos, 6-9 dm. largos, 4-5 cm. anchos, sobre la mitad y de allí angostado gradualmente hacia la base, acuminados en el ápice, de consistencia coriácea, verde-cerulescentes en la haz, blanquecinos y esparcidamente negro-punteados en el envés; *nervio medio* más robusto y convexo en el lado superior, aquillado en el inferior; *nervios laterales* I. apenas salientes en la haz, hundidos en el envés, ascendentes bajo ángulo muy agudo y confluentes en el nervio colectivo, más robusto que ellos, nacido de la base del limbo y apartado 3-5 mm. del margen. [Lo demás desconocido].

Crece en la prov. de Imbabura, entre Coajara y Peñanegra, en rocas expuestas á sol muy ardiente. Esta y el *A. Leonianum* son las dos únicas especies que hemos encontrado prosperar en tales condiciones climatológicas.

Especie muy parecida en el aspecto y tamaño á nuestro *A. annulatum*, del cual difiere por los peciolos más robustos y trígonos; los limbos coriáceos puntiagudos en la base y por la nervación. Del *A. turialbense* Engler [Revis, der Gattung Anthurium, pág. 406]; según la descripción del claro Autor, parece diferir por la lámina mayor y blanquecina, negro-punteada sólo en el envés, los nervios I. remotos y ascendentes bajo ángulo muy agudo, [no patentes]. Por lo demás, como en nuestros ejemplares falta la inflorescencia, no podemos dar esta especie como seguramente nueva.

**B** *Peciolos*  $1\frac{1}{2}$  más cortos que los limbos; *limbos* 4-5 veces más 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; *stigmatibus* immerso.

*Tallo* erguido; *entrenudos* muy cortos, 1½ cm. gruesos; *catafilos* cartilagineos, lanceolados, 8-10 cm. largos, prontamente descompuestos en fibras ferruginosas; *peciolos* erguidos, rígidos, 25-35 cm. largos, abultados exteriormente en la base, con vagina 2-3 cm. larga, convexos en el dorso, interiormente, así como la articulación, 8-10 mm. larga, 1-sulcados; *limbos* oblongo-lanceolados, 40-50 cm. largos, 6-8 cm. anchos, acuñados en la base, angostados gradualmente hacia arriba y terminados en cúspide 2-2½ cm. larga, aristada y glandulífera en el ápice, cartilagineo-herbáceos, intensamente verdes en la haz, más pálidos en el envés, esparcidos de puntos verduzcos de ambos lados; *nervio central* relativamente gracil, aquillado de ambos lados; *nervios* I. numerosos, ténues, poco más crasos que los II., arqueado-ascendentes, paralelos; en la planta seca sobresalientes de ambos lados, todos confluentes en el colectivo, procedente de la base y distante 2-3 mm. del margen; *pedúnculos* erguidos, rígidos, 35-40 cm. largos, poco más ténues que los peciolos, ∞-sulcados cuando secos; *espata* cartilagineo-herbácea, linear-lanceolada, verde-blanquecina, brevemente escorrida en la base, terminada en el ápice en cúspide breve, alesnada glandulífera; *espádice* brevemente [3-4 mm.] estipitado, cilíndrico, erguido, rígido, purpúreo-negrusco, después de la floración 10-12 cm. largo, 6-7 mm. grueso; *tépalos* oblongos, algo enanchados hacia la base, acogu-

llado-truncados hacia el ápice; *filamentos* lineares; *anteras* amarillas, inclusas; *ovario* aovado-adelgazado hacia arriba; *estigma* inmerso.

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

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

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

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

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

14 *A. cultrifolium* sp. nov.; *caudice* brevi, tenui, erecto; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* supra basin dilatata lanceolato-linearibus, apice in cuspidem tenuem subulata 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 crasioribus; 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; *tepales* cucullatis; *bacca* prismático-tetragona, leviter cuneata; *tepala* aequante.

*Tallo* breve, ténue, erguido; *entrenudos* 1-1½ cm. largos, 3-4 mm. gruesos, *catafilos* linear-lanceolados, enanchados en la ba-

se, prolongados en el ápice en cúspide alesnada, largam. persistentes; *peciolos* tenues, 3-5 cm. largos, así como la articulación breve, marginados en el dorso y en los lados, vaginados hasta ultra la mitad; *limbos* linear-lanceolados, casi falcados hacia el ápice, 25-30 cm. largos, 3-4 cm. anchos, acuñados en la base, cuspidados e el ápice, papiráceos, lisos, pálidamente verdes en la haz, blanquecinos en el envés; *nervio medio* robusto, llano en la haz, convexo en el envés; *nervios* I. muy ténues, apenas exertos, ascendentes bajo ángulo muy agudo, todos, salvo los 2 ó 3 inferiores, confluentes en el nervio colectivo, distante  $2\frac{1}{2}$ -3 mm. del margen; *pedúnculos* gráciles, 15-20 cm. largos, casi ancípites; *espata* linear-lanceolada, 6-7 cm. larga, 4-6 mm. ancha, cuspidado-alesnada en el ápice, y así como los pedúnculos y el espádice, ennegrecida al secarse; *estípite* del espádice muy delgado, 15-25 mm. largo; *espádice* cilíndrico, flexible, 6-10 cm. largo, 6-8 mm. grueso; *tépalos* acogullados; *baya* prismático-tetrágona, ligeramente acuñada, igual á los tépalos.

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

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

**B** *Peciolos* endebles, 4-5 veces más 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 10-15 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 ascenden-

tibus, 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.

*Tallo* endeble, ascendente, radicante; *entrenudos* 4-5 mm. largos, 5-7 mm. gruesos, blanquecinos; *catafilos* lineares, 12-15 cm. largos, 5-6 mm. anchos hacia la base, blanquecinos, muy prontamente descompuestos; *peciolos* 8-10 cm. largos, 2-2½ mm. gruesos, semicilíndricos, y así como la articulación 4-6 mm. larga, 1-sulcados del lado interior; *limbos* herbáceos, casi papiráceos cuando secos, verdes del lado superior blanquecinos en el inferior y esparcidos de ambos lados de polvillo de igual color, 30-40 cm. largos, 3-4½ cm. anchos hacia la mitad ó ⅓ parte superior y de allí larga y gradualm. acuñaados hacia la base y contraídos en cúspide larga linear, aristada en el ápice; *nervios* y *venas* finos, muy ligeramente prominentes en la haz, más claramente en el envés, el central casi semicilíndrico en el dorso, poco pronunciado en la haz; los I. distantes 1½-3 cm. uno de otro, ascendentes bajo ángulo muy agudo y terminados en el nervio colectivo formado por el 3º ó 4º par de los II. y distante 2-3 mm. del margen; los II. en número variable, por lo común resueltos en venillas antes de llegar al colectivo. [Pedúnculo é inflorescencia desconocidos].

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

**B** *Limbas* de otras formas,

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

**a** *Peciolos* robustos,  $\infty$ -sulcados, mucho más cortos que los pedúnculos; *nervios* I. terminados (tcdos ó los más) en el margen.

16 A. *Agoyanense* sp. nov.; *caule* erecto brevi, 1½-2 cm. crasso; *cataphyllis* elongatis, 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 ⅓ parte supe-

riore 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.

$\beta$  *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, satham parum superante, subsessili.

*Tallo* breve erguido,  $1\frac{1}{2}$ -2 cm. grueso; *catafilos* ténues, lanceolados, 12-15 cm. largos, prontam. descompuestos en fibras estoposas; *peciolos* 10-12 cm. largos, 10-12 mm. gruesos, comprimidos lateralmente y asurcados así en el dorso como en los lados, anteriorm. provistos de una vagina 6-7 cm. larga, la parte anterior, como también la articulación carinada en el medio por la costilla escorrida; la *articulación* abultada y encorvada, 8-10 mm. larga; *limbos* herbáceos, papiráceos cuando secos, lisos, [entre los nervios I.] verdes en la haz, verde-blanquecinos en el envés, esparcidos de puntos ó polvillo blanco muy fino, metro [y más] largos, 25-30 cm. anchos en la  $\frac{1}{3}$  parte superior, y de allí angostados por línea convexa hacia el ápice puntiagudo y gradualmente hacia abajo terminando en la mitad anterior de la articulación, con ambos lados  $\pm$  anchos y obtusos; *nervio medio* muy grueso obtusam. carinado y estriado en el envés y carinado afilado en la haz; *nervios cost.* I. 18-20 de cada lado, sobresalientes de ambos lados, erecto-patentes, arqueado-ascendentes hacia el margen y terminados en él, separados 5-8 cm. uno de otro;

los II, numerosos muy finos, anastomosados á poca distancia de la base con los III. provenientes de los I.; *pedúnculo* erguido, rígido, grácil, 6-7 dm. largo 4-5 mm. grueso, irregularm. estriado; *espata* subcoriácea, linear-lanceolada, abierta y escorrida  $2\frac{1}{2}$  3 cm. del lado interior, 15-18 cm. larga,  $2\frac{1}{2}$ -3 cm. ancha en la base y angostada gradualm. hacia el ápice alesnado y glandulífero; *estípite* del espádice desnudo del lado anterior, todo adherido en el dorso; *espádice* oscuro-rojizo, erguido, rígido, ya durante la floración 20-25 cm. largo, 1 cm. grueso inferiorm. adelgazado hacia arriba; *tépalos* apenas 3 mm. largos, 2 mm. anchos; *ovario* casi trasovado, obtusam. tetragono, truncado en el ápice, tan largo como los tépalos.

Crece á lado de la célebre catarata de *Agoyán*, formada por el río de este nombre, (ó *Pastaza*) en las faldas del *Tungurahua*, á 1550 m. [12/904] D. s. m. v.

Magnífica especie, parecida en la magnitud, forma de las hojas, proporciones entre el pecíolo y el limbo y en la longitud del pedúnculo, á nuestro *A. Leonianum*; pero diferente por la consistencia y color del limbo, por el pedúnc. mucho más delgado y más largo etc. Por otros caracteres relativos ya á los pecíolos ya á los limbos y su nervación ya á las diferentes partes de la inflorescencia se distingue del *A. tetragonum* Hook., *A. brachygonatum* Schott, *A. crassinervium* Schott y sus afines.

β *elcutheroncuron*, *pecíolos* 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 muy gracil y estriado, la espata apenas escorrida en la base, linear ó linear-lanceolada, el espád. [todavía tierno] proporcionalm. menor y cilíndrico.


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

δ *Pecíolos*  $\alpha$ -estriados,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$  más 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 ul-



tra longis, prope medium 15-18 cm. latis, utroque longe et gradatim angustatis, supra intense, subtus pallide viridibus; *costa* supra convexa, subtus argute carinata; *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  $\infty$ -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; *tepales* cuneatis, dorso carinatis, apice truncato cucullatis, muriculatis; *ovario* tepala aequante, obtuse tetragono cuneato.



*Tallo* muy corto, erguido,  $\pm$  2 ct. craso; *entrenudos* muy cortos; *cataflos* lanceolados, tan largos como los pecíolos, herbáceos y prontamente descompuestos; *pecíolos* contiguos, 30-40 ct. largos, 5-6 mm. gruesos, comprimidos de los lados, así como la articulación  $\pm$  2 ct. larga y encorvada, carinados en el dorso, anteriormente plano-convexos, alados en el margen, con vagina 5-7 ct. larga en la base; *limbos* 70-120 ct. largos 15-18 ct. anchos hacia la mitad, gradualmente angostados hacia ambos extremos, puntiagudos en el ápice y brevem. acuñaos en la base, densam. papyraceos, verdes de ambos lados y con pocos puntos negros en el inferior; *nervio medio* muy grueso y aquillado en el dorso, convexo en la haz; *nervios* I. ténues, exertos de ambos lados, distantes  $2\frac{1}{2}$ -4 ct. uno de otro, interpolados por 3-4 II. más finos y todos paralelos, arqueados y terminados, salvo uno que otro de los inferiores, en el nervio colectivo, distante  $2\frac{1}{2}$ -4 mm. del margen; *pedúnc.* 25-40 ct. largo, casi 6-8 mm. grueso, liso ó irregularm. asurcado algo aplastado lateralmente; *espata* casi coriácea verde, interiormente blanquecina, oval-lanceolata, 8-10 ct. larga, casi 3 ct. ancha hacia la base, largam. [2-2 $\frac{1}{2}$  ct.] escorrida, angostada hacia el ápice y terminada en pico alesnado glandulífero; *estipite* muy grueso, largam. desnudo del lado anterior y sólo 4-5 mm. del posterior; *espádice* cilindrico, erguido, rígido, obtuso, verde-ocráceo, 9-12 ct. largo, 8-10 mm. grueso; *té-*

*palos* casi trasovados, acuñaados, carinados en el dorso, acogullados muriculados ó pulverulentos en el ápice; *ovario* tan largo como los tépalos,  $\pm$  trasovado, obtusamente tetrágono.

Crece en las faldas del volc. *Tungurahua* en las orillas del río *Pastaza*. [8/904].

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

*A. anguste-laminatum* Engl. Los ejemplares de esta especie, colectados últimamente en los bosques tropicales de *Esmaldas* y en los subtropicales (orientales) del volc. *Tungurahua*, no manifiestan diferencia sensible con los colectados anteriormente en los bosques tropicales de *Gualca* 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 más largos que anchos;

1 *Limbo* acuñaados desde  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{30}$  parte superior hacia 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, penni-nerviis; *nervo centrali* supra leviter exerto, carinato, subtus convexo; *nervis 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-lan-

ceolata, basi oblique amplexante, apice breviter subulata, quam spadix brevior; *spadice* sessili, tenui, erecto, cylindrico, sordide flavescente; *tepales* latitudine sua  $1\frac{1}{2}$  longioribus, deorsum leviter cuneatis, apice cucullatis; *ovario* oblongo, apice truncato, centro stigmatifero.

*Tallo* brevem, trepador; *entrenudos*  $1\frac{1}{2}$ -2 cm. largos, apenas 1 cm. gruesos; *catafilos* cartilagíneos, lineares, tan largos, ó poco menos que los pecíolos, pruinosos en el exterior, prontam. deciduos; *pecíolos* 15-20 cm. largos, 2-3 mm. gruesos, brevem, vaginados en la base, semicilíndricos, estriados cuando secos, así como la articulación, abultada encorvada, 4-5 mm. larga, 1-sulcados del lado interior; *limbos* membranáceos, verdes en la haz, blanquecinos y esparcidos de puntos ocráceos en el envés y pelúcido-punteados, 30-35 cm. largos, 8-10 cm. anchos, oblongo-lanceolados, angostados desde la  $\frac{1}{3}$  parte superior por línea recta hacia la base obtusa, y por línea lijeram. convexa en el ápice brevem. acuminado, peni-nervios; *nervio* central, brevemente prominente y aquillado en la haz, semicilíndrico en el envés; *nervios* laterales I. distantes 1- $1\frac{1}{2}$  cm. uno de otro, paralelos, ascendentes bajo ángulo muy agudo, terminados los 2-3 inferiores en el margen, los restantes en el nervio colectivo, distante 3-4 mm. del margen; *pedúnculo* endeble, 15-18 cm. largo, esparcido, así como la espata en el exterior, de puntos ocráceos; *espata* herbácea, en seco cartilagínea, verde-purpurascense en el exterior, insertada oblicuamente en la base, brevem. alesnada en el ápice; *espádice* sessil, erguido, cilíndrico, 8-10 cm. largo, 5-6 mm. grueso después de la floración; *tepales* vez y media más largos que anchos, ligeramente acuñados hacia la base, verde-amarillentos, con rayuelas rojizo-oscuras en el interior; *ovario* oblongo, truncado en el ápice, y con estigma puntiforme en el centro.

Crece en la prov. de Esmeraldas cerca de Pambilar y en l<sup>a</sup> de Imbabura entre Paramba y el río Lita.

Especie afine á 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.

<sup>2</sup> *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, subcylindricis, antice, cum geniculo longulo 1-sulcatis; *limbis* cartilagineis utrinque viridibus, oblongo-lanceolatis, basi truncato-obtusis, apice longe cuspidatis, latitudine sua 4-5 longioribus, penninerviis; *nervis* I. supra impressis, subtus exertis, utrinque 25-30 erecto-patentibus, in nervum collectivum margini approximatum confluentibus; *pedunculis* erectis, rigidis, striatis, petiolos superantibus; *spatha* lineari-lanceolata, apice in cuspidem elongatam filiformem producta, basi excurrente, stipitis dorso adnata, quam spadix longiore; *spadice* cylindrico, erecto, rigido, nigro-purpurascete, stipite antrorsum denudato.

*Tallo* erguido, grácil,  $\pm$  1 cm. grueso; *catafilos* ténues, lineares, puntiagudos en el ápice, 15-18 cm. largos, enteros; *pecíolos* abultados y brevemente vaginados en la base, 25-30 cm. largos, casi cilíndricos, interiormente, así como la articulación  $1\frac{1}{2}$  cm. larga, 1-sulcados; *limbos* cartilagineos, verdes de ambos lados, 45-50 cm. largos,  $\pm$  10 cm. anchos, oblongo-lanceolados, truncados y obtusos en la base, terminados en el ápice en cúspide linear-alesnada, 4-5 cm. larga; *nervios* I. 30-35 de cada lado, impresos en la haz, exertos en el envés, los 3 inferiores apenas soldados entre sí en la base, los demás erecto-patentes, ligeramente arqueados y todos confluentes en el nervio colectivo, distante  $\pm$  2 mm. del margen; *pedúnculo* erguido, rígido, estriado, 45-50 cm. largo; *espata* cartilaginea, amarillenta, linear-lanceolada, escorrida del lado interior, posteriormente soldada con el estípide del espádice, prolongada en el ápice en cúspide filiforme, 4-5 cm. larga; *espadice* brevemente estipitado, erguido, rígido, negro-purpúreo.

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 á 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 á 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 á este §, crece también en los bosques orient. del volcán *Tungurahua* y entre *Chalpi* y *Bacza*.

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

i *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.

*Tallo* trepador, radicante; *entrenudos* 4-6 cm. largos,  $\pm$  1 cm. gruesos; *catafilos* lanceolados, coriáceos, quebradizos, 8-10 cm. largos, exteriormente blanquecinos, y así como los pecíolos y el nervio medio, tenuemente cenicientos; *pecíolos* abultados y brevemente vaginados en la base, angulosos y estriados, 20-30 cm. largos; *limbos* en circunscripción casi elípticos, ligeramente truncados en la base, acuminados en el ápice, 25-35 cm. largos, 15-20 cm. anchos hacia la mitad, pálidamente verdes en la cara superior, más pálidos en la inferior; *nervios* numerosos, aproximados, distantes 8-10 mm. uno de otro, erecto-patentes, ligeramente arqueados, sobresalientes en la cara inferior, todos, salvo los 2 ó 3 inferiores (más ténues) reunidos en el nervio colectivo, distante 3-4 mm. del margen; *pedúnculo* más corto y delgado que los pecíolos; *espata* linear-lanceolada, 6-8 cm. larga, 6-8 mm. ancha, abrazadora en la base, brevemente acuminada en el ápice, verde y cenicienta exteriormente, blanquecina en el interior; *espádice* muy brevemente [2 ó 3 mm.] estipitado, cilíndrico, flexible, de color amarillo-anaranjado, al tiempo de la floración 6-8 cm. largo, 3-4 mm. grueso; *tépalos* acogullados, algo acuñaados hacia la base; *filamentos* ténues, filiformes, hialinos; *anteras* muy

pequeñas, amarillas; *ovario* enanchado en la base, contraído en forma piramidal en el ápice, apenas emerso.

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

2 *Limbo*s aovados, 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  $\infty$ -angulatis, quam limbi longioribus; *limbis* ambitu ovali-ellipticis, basi ovata vel leviter retusa, apice acuta vel breviter acuminata, membranaceis, utrinque pallide-viridibus, pinnatim  $\infty$ -nerviis; *nervis* subtus exertis, erecto-patentibus, leviter arcuatis, 4 vel 5 infimis, quam ceteri tenuioribus, in margine desinentibus, reliquis in nervum collectivum á margine 3-6 mm. remotum confluentibus; *pedunculo* quam petiolus sub-2-plo brevior, tenuior; *spatha* tenuiter membranacea, lineari-lanceolata,  $\infty$ -nervia, basi antice producta; *spadice* (sub anthesi) tenui, cylindrico, flexili, flavo; *tepalis* cucullatis; *ovario* oblongo, apice tepala aequante.

*Tallo* erguido ó brevemente trepador; *entrenudos*  $1\frac{1}{2}$ -2 cm. largos igualmente que gruesos; *catafilos* 25-30 cm. largos, cartilagineos, largamente persistentes, y así como los pecíolos y el nervio medio, blanquecinos y pulverulentos; *pecíolos* medianamente robustos, 5-7 dm. largos, dilatados y brevemente envainadores en la base,  $\infty$ -angulados cuando secos; *limbos* membranáceos, pálido-verdes en la cara superior, verde-blanquecinos en la inferior, 5-6 dm. largos, 25-30 cm. anchos,  $\infty$ -nervios; *nervios* inferiores más ténues, terminados en el margen; los superiores distantes 8-10 mm. uno de otro, sobresalientes en la cara superior, arqueado-ascendentes, terminados en el nervio colectivo, distante 3-6 mm. del margen; *pedúnculo* gracil, una  $\frac{1}{3}$  parte más corto que el pecíolo; *espata* linear-lanceolada, prolongada anteriormente en la base, brevemente alesnada en el ápice, membranáceo, blanquecina y  $\infty$ -nervia; *espádice* cilíndrico, flexible, amarillento, sesil posteriormente, en la parte anterior descubierto por la espata abierta y escurrida; *tépalos* acogullados y pulverulentos en el ápice; *ovario* oblongo, tetrágono, algo contraído en el ápice, tan largo como los tépalos.

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

Varía con las hojas menores, ovaladas, más consistentes, el nervio colectivo más aproximado al margen.

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

I *Entrenudos* muy cortos, alternos con otros mucho más largos;

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

A *Limbo*s elíptico-oblongos, 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 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; *stigmati* centrali, immerso, sub bilobo.

*Tallo* erguido ó brevemente trepador; *entrenudos* inferiores alargados 2-5 cm. largos,  $\pm$  1 cm. gruesos, los superiores muy cortos; *catafilos* cartilagineos, enanchados en la base, gradualmente adelgazados hacia arriba, 8-12 cm. largos, prontamente descompuestos en fibras ténues; *pecíolos* enanchados en la base y brevemente envainadores interiormente, 6-12 cm. largos, semicilíndricos, interiormente, así como la articulación (4-5 mm. larga)

acanalados, angulosos en el dorso cuando secos; *limbos* cartilagíneos, oblongo-elípticos, adelgazados gradualmente hacia ambas extremidades, acuminados en el ápice, pinatinervios; *nervios* impresos en la cara superior, exertos en la inferior y todos, como también las venillas, de ambos lados en los limbos secos; el *nervio* medio alado en la haz, convejo en el envés, los 2 ó 3 pares inferiores más ténues, terminados á diferentes alturas en el margen, los 3 ó 4 intermedios más robustos, constituyendo el nervio colectivo, distante 3-8 mm. del margen, con el cual confluyen igualmente los superiores siempre más finos; *pedunculo* erguido, rígido, anguloso, más delgado que el pecíolo, 15-18 cm. largo; *espata* cartilagínea, persistente verde-blanquecina, ó verde-amarillenta interiormente, 6-9 cm. larga, 1½-2 cm. ancha, abrazadora en la base, bruscamente contraída en el ápice en cúspide alesnada glandulosa en la punta; *espádice* sesil, cilíndrico, erguido, rígido, amarillo, durante la floración 5-6 cm. largo, 4-5 mm. grueso; *tépalos* casi tan largos como anchos, acogullados, cristados en el dorso y casi triangulares en el ápice; *anteras* anaranjadas; *ovario* casi tetrágono, dilatado en el ápice; *estigma* oblongo, levemente bilobulado.

Crece en la región tropical de la prov. de *Esmeraldas*, cerca del paso del río *Lita*.



ÁREA HISTÓRICA  
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

(Continuará).