

ANALES

DE LA

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR



ANTURIOS ECUATORIANOS

(GEN. ANTHURIUM SCHOTT, ORD. AROIDEAS)

DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

POR EL R. P. J. SODIRO, S. J.

(Continuación de la Serie XV, Nº 113, pág. 472)

A. SUBELLIPTICUM

Terrestre; tallo medianamente robusto, breve ascendente; *entrenudos* muy cortos; *catafilos* lanceolados, puntiagudos, subcoriáceos, rojizos, enteros, largamente persistentes; *peciolos* contiguos, abultados y brevemente envainadores en la base, semicilíndricos, interiormente 1-sulcados, 10-20 cm. largos; *articulación* abultada 1-1½ cm. larga, bisulcada; *limbos* coriáceos, intensamente verdes en la haz, glaucescentes en el envés, parca y,

esporádicamente negro-punteados en el envés, elíptico-oblongos, 20-30 cm largos, 8-12 cm. anchos, puntiagudos en la base, ligeramente escurrida en la articulación, brevemente alesnado-acuminados en el ápice, 5-nervios ó sub 5-pli-nervios; *nervio* central convexo y prominente en el dorso; *nervios* laterales (I) 2 de cada lado, el par inferior tenue aproximado al margen y terminado en él infra la mitad, el superior terminado en el ápice del limbo; los II (provenientes del nervio central) erecto-patentes distantes 2-5 cm. uno de otro, y terminados en los 2 nervios laterales interiores; *pedúnculo* tenue, aplastado de los lados, 25-30 cm. largo; *espata* linear-lanceolada, poco más larga que el espádice; *espádice* largamente estipitado, cilíndrico. (Lo demás desconocido). [D. s. e. v.]

Crece en los bosques tropicales, cerca de la confluencia del R. Pilatón, con el Toachi, 800-900 metros.

B *Limbos* 7-nervios, obtusos en el ápice;

A *Limbos* = 6 poco más largos que los pecíolos;

a *Limbos* acuñaos en la base;

i *Limbos* angostados desde la mitad en ambas direcciones; *márgenes* del surco del pecíolo obtusos;

46. A. oblongifolium Sod. caudice erecto; internodiis brevissimis, 3-4 cm. crassis; cataphyllis lanceolatis, 15-20 cm. longis, mox resolutis; petiolis robustis, basi breviter vaginatis, ab latere compressis, introrsum late obtuseque 1-sulcatis; geniculo crasso, 1½-3 cm. longo; limbis elliptico-oblongis, apice obtusis, basi ± longe cuneatis, dense coriaceis, subtus vel utrinque nigro-punctatis, quam petioli brevioribus, latitudine sua sub 2-plo longioribus, 5-7-nerviis; nervo medio subtus crasso prominente, nervis duobus lateralibus interioribus cum centrali in apice desinentibus, 2 sequentibus parum infra apicem desinentibus, omnibus per nervos II erecto-patentes, subparalelos cuniunctis; pedunculo erecto-crasso, obtuse angulato, petiolum superante vel eo parum brevior; spathe valde oblique stipiti adfixa, antrorsum aperta, longe decurrente, herbacea, ligulata, apice breviter cucullata apiculata, viridi-rubescente mox reflexa, quam spadix brevior; stipite brevi crasso; spadice cylíndrico, rigido, crasso, post anthesin valde accrescente purpureo; tepalis per anthesin fere 2 mm. longis ac latis, post anthesin 2-3-plo

longioribus; *filamentis* late linearibus; *ovario* subtetragono, elliptico, vix e tepalis exerto; *capsula* ovata, maturascendo in stylum conicum, tepala longe superante producta.

Tallo erguido; *entrenudos* muy cortos, 3-4 cm. crasos; *catafilos* tenues, lanceolados, 15-20 cm. largos, prontamente descompuestos; *peciolos* robustos, erguidos, rígidos, más cortos que los limbos, brevemente vaginados en la base, comprimidos de los lados, interiormente (así como la articulación abultada, $1\frac{1}{2}$ -3 cm. larga), ancha y obtusamente 1-sulcados; *limbos* coriáceos, de color verde claro, esparcidos en el envés ó en ambos lados de puntos negruzcos, 30-40 cm. largos, 15-18 cm. anchos, elíptico-oblongos, obtusos en ambos extremos ó acuñados en la base, con 7 nervios, todos prominentes en el envés, ligeramente salientes y redondeados en la haz, los 2 interiores terminados con el central en el ápice del limbo, los 2 intermedios muy cerca del ápice, los exteriores arrimados y confundidos con el margen hacia la mitad del limbo, todos reunidos entre sí por nervios II erecto-patentes muy aproximados y paralelos; *pedúnculo* robusto, erguido obtusamente anguloso, comunmente más largo que el peciolo; *espata* insertada muy oblicuamente con el estípite, con lados largamente escurridos, así como el estípite y el espádice, de color rosado, linear-ligulada, brevemente apiculada y encogida en el ápice, reflejada, 12-15 cm. larga, $3-3\frac{1}{2}$ cm. ancha, estípite del espádice, $2\frac{1}{2}$ -3 cm. largo en el lado anterior, muy corto, (3-5 mm.) en el posterior; *espádice* cilíndrico, rígido, antes de la floración poco más largo que la espata, 15-18 cm. largo, 8-10 mm. grueso, más tarde aumentado (20 cm. largo, $2\frac{1}{2}$ -3 cm. grueso) purpúreo-rosado; *tépalos* durante la floración, 2 mm. largos, igualmente que anchos, en el espádice fructífero 2-3 veces mayores; *filamentos* anchamente lineares, apenas salientes; *ovario* casi tetragono-elíptico, apenas más largo que los tépalos; *baya* aovada, prolongada en el estilo cónico, más largo que los tépalos (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subtropicales hacia *Gualea* (Febrero-1900).

2 *Limbos* aovados, acuñados desde la $\frac{1}{4}$ parte inferior hacia la base; *márgenes* del surco del peciolo afilados;

47. A. Quitense Sod. *caule* brevi erecto crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* triangulari-lanceolatis, elongatis, mox in fibras tenues reticulatas resolvendis; *petiolis* subcontiguís, basi extus calloso-incrassatis, intus breviter vaginatis, robustis, erectis rigidis, una cum ge-

niculo (2 cm. longo) ab latere compressis, intus late 1-sulcatis, sulci lateribus argute carinatis; *limbis* ovato-ellipticis, latitudine sua sub2-plo longioribus, coriaceis, opacis, supra impresso-subtus, cum petiolis pedunculisque, nigro-punctatis, 7-nerviis; *nervis* lateralibus 4 intimis cum centrali in apice glanduloso desinentibus; 2 extimis parum infra apicem in margine paulatim evanescentibus; *nervis* II suberectis, subparallelis, 15-20 mm. ab invicem remotis, cum III alternantibus; *pedunculo* petioli dimidium aequante vel superante, tenuiore; *spatha* crasse herbacea, lineari-lanceolata, obtusa oblique inserta antice decurrente, mox reflexa, quam spadix parum brevior; *spadice* breviter stipitato, erecto-cylindrico, viridi flavescente demum purpureo; *tepalis* latitudine sua subduplo longioribus; *ovario* oblongo, obtuse tetragono, in stylum acuminato; *bacca* ovata in stylum conicum purpureum longe producta.

Terrestre, tallo erguido, \pm 3 cm. grueso; *entrenudos* muy cortos; *catafilos* triangular-lanceolados, 15-20 cm. largos, prontamente deshechos en fibras *tenues* reticuladas; *peciolos* casi contiguos, numerosos (contemporaneamente 8-10) abultados exteriormente en la base é interiormente provistos de vagina 3-4 cm. larga, erguidos, robustos, 25-50 cm. largos, \pm 8-12 mm. gruesos, convexos en el dorso, aplastados de los lados y recurridos [así como la articulación abultada, encorvada, 2-2½ cm. larga] por un surco ancho con los lados convergentes planos y las aristas afiladas; *limbos* [en la planta adulta] coriáceos, opacos, verde-claros, esparcidos en el envés, así como los peciolos y los pedúnculos, de puntos negros muy numerosos, en circunscripción oval-elípticos, 4-7 dm largos, 20-35 cm. anchos, 7 nervios, los 4 nervios laterales terminados con el central en el ápice glandulosodel limbo, los dos exteriores desvanecidos en el margen á corta distancia del ápice, los II erecto-patentes y casi paralelos entre sí, distantes 1-2 cm., alternos con otros III más finos, todos terminados en los laterales respectivamente exteriores; *pedúnculos* \pm = á la mitad de los peciolos, erguidos, gráciles, casi cilíndricos; *espata* herbácea, insertada oblicuamente abierta, y escorrida en la base, linear-lanceolada, acogollada y puntiaguda en el ápice, 8-10 cm. larga, 2-2½ cm. ancha; *espadice* brevemente estipitado, casi cilíndrico, obtuso en el ápice, amarillento, 12-15 cm. largo, durante la floración, más tarde purpúreo y muy aumentado; *tépalos* 1½-2 mm. largos, 1-1½ mm. anchos, en el es-

pádice fructífero hasta 10 m. largos; *filamentos* lineares, apenas exertos; *anteras* pequeñas, amarillas; *ovario* oval prismático baya aovada prolongada en estilo cónico, purpúreo. [D. s. e. v.]

Crece en los bosques subtropicales de *Nanegal* cerca de *Auca* [12/ 1900].

b) *Limbos* obtusos en la base, más ó menos asimétricos; *márgenes* del surco del peciolo obtusos:

1 *Limbos* anchamente aovado-elípticos, más ó menos $\frac{1}{3}$ parte más largos que anchos.

48. A. Engleri Sod. *caudice* brevi, erecto, crasso; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* triangulari-lanceolatis, mox in fibras reticulatas disolvendis; *petiolis* basi contiguous, breviter vaginatis, erectis, robustis, quam limbi brevioribus, dorso convexis, a latere compressis, antrorsum cum geniculo tumido, elongato obtuse, 1-sulcatis; *limbis* late ovato-ellipticis, \pm asymmetricis, basi breviter acutis vel obtusis, apice obtusis latitudine sua $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ longioribus, coriaceis, opacis, utrinque nigro-punctatis, subtus pallidioribus, 7-nerviis; *nervo* centrali utrinque prominente, convexo cum basalibus intimis in apicem convergente, exterioribus in margine terminatis, omnibus per nervos 11 transversos, paralelos, erecto-patentes vicissim coniunctis; *pedunculo* (adhuc iuvenculo) quam petiolus sub 2-plo brevior; *spatha* lineri lanceolata, oblique inserta, crassa, herbacea, dilute-viridi, apice acuminata; *spadice* breviter stipitato, flavescente, cylindrico, sub anthesi 12-15 cm. longo, 5-6 mm. crasso.

Tallo erguido robusto, breve, 4 cm. grueso; *entrenudos* muy cortos; *peciolos* abultados y brevemente envainados en la base, erguidos, 25-30 cm. largos, 1 cm. gruesos, comprimidos en los lados, convexos en el dorso, obtusamente 1-sulcados, negro-punteados; *articulación* abultada, 3-4 cm. larga, conforme con el peciolo; *limbos* anchamente aovado-elípticos, 35-40 cm. largos, 28-30 cm. anchos en la $\frac{1}{3}$ parte inferior, inequiláteros, con un lado 2-3 cm. más ancho, algo puntiagudos en la base, escurridos en la articulación, obtusos en el ápice, coriáceos, opacos, negro-punteados de ambos lados, verde-amarillentos en el inferior, 7-nervios; *nervios* todos prominentes en la página inferior, inmersos en la superior; *nervio* central y los 2 basales próximos, convergentes en el ápice y terminados en una glándula negra, prominentemente en la parte inferior, los siguientes terminados sucesivame-

te en el margen, todos reunidos entre sí por nervios II transversos, casi paralelos, erecto-patentes, distantes 6-8 mm. uno de otro y alternados con otros más ténues; *pedúnculo* (todavía tierno) mitad más corto que el pecíolo; *espata* linear-lanceolada, acuminada y alesnada en el ápice, oblicuamente inserta, densamente herbácea, verde-amarillenta; *espádice* brevemente estipitado cilíndrico, amarillento, antes de la floración 12-15 cm. largo, 5-6 mm. grueso (D. s. e. v.)

Crece en los bosques tropicales, cerca del *R. Pilatón* en la hacienda *La Palma* á 800 metros (1/ 899).

2 *Limbo*s elípticos, más ó menos doble más largos que anchos.

49. A. Pangoanum Sod.; *petiolis* crassis, rigidis, ab latere compressis, antice profunde 1- sulcatis, sulci marginibus obtusis, in sicco ∞-striatis, nigro-punctatis, quam limbi brevioribus; *limbis* dense coriaceis, clare viridibus, utrinque nigro-punctatis, ovali-ellipticis, latitudine sua $\frac{3}{5}$ longioribus, 7-nerviis; *nervis* 4 lateralibus intimis cum centrali in apicem limbi intra marginem confluentibus, 2 extimis in $\frac{1}{4}$ inferiore margini approximatis et in eo paulatim evanescentibus; *nervis* II transversis tenuibus, 1-1 $\frac{1}{2}$ cm. ab invicem remotis, subparallelis interiectis III pluribus parum tenuioribus; *spadice* (fructifero tantum noto) ad 20 cm. longo, \pm 2 cm. crasso, cylindrico, roseo apice obtuso; *tepals* (fructiferis) elongatis linearibus; *filamentis* quam antherae lineares brevioribus; *bacca* oblonga, tetragona in stylum elongatum prismaticum, apice clavatum producta. (Cetera ignota).

Pecíolos robustos, erguidos, 40 cm. argos, largo comprimidos de los lados, brevemente (3 cm.) envainadores en la base, ∞-estriados, interiormente 1-sulcados, con los lados del surco obtusos, negro-punteados; *limbos* coriáceos, pálidamente verdes algo pruinosos en el envés, negro-punteados de ambos lados, ovalado-elípticos, 55 cm. largos, 28 cm. anchos hacia la mitad, algo asimétricos, obtusos en ambos extremos, 7-nervios, los 2 nervios laterales interiores de cada lado terminados con el central en el ápice del limbo, el exterior siempre más arrimado al margen, y terminado en él á poca distancia del ápice, á éstos se agrega otro nervillo exterior, desvanecido en el margen en la $\frac{1}{4}$ parte inferior del limbo; *pedúnculo* y *espata* desconocidos; *espádice* [fructífero] 20 cm. largo \pm 2 cm. grueso, rosado, cilíndrico, obtuso en el ápice; *tepals* lineares, acuñados \pm 5 mm. largos, 1-1 $\frac{1}{2}$

mm. anchos; *filamentos* doble más largos que anchos, algo más cortos que las anteras, linear-lanceolados; *baya* oblonga tetragona, prolongada en el estilo prismático, mazudo en el ápice. (Lo demás desconocido).

Crece en los bosques subtropicales de la cordillera de *Angamarca*, cerca de *Pangoa*.

Especie afine particularmente al *A. oblongifolium* y también á la siguiente; mas parece diferente de todas por la forma y proporciones de los limbos, de los pecíolos, etc.

c *Limbo*s aovados, escotados en la base, doble más largos que anchos.

50. *A. miconiæfolium* Sod.; *caule* crasso; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* triangulari-lanceolatis, mox in fibras reticulatas, tenues, resolvendis; *petiolis* elongatis, a latere compressis, limbos subaequantibus, cum geniculo crasso, incurvato, 1-sulcatis; *limbis* coriaceis, opacis, supra viridibus, punctisque impressis, subtus pallidioribus, punctis rubris vel castaneis conspersis, e basi rotundata vel leviter cordata ovatis, apice obtusis, latitudine sua subduplo longioribus, 7-vel 7-pli nerviis; centrali nervo et binis interioribus in apice terminatis, 2 intermediis, parum infra apicem, extimis ad $\frac{1}{3}$ limbi partem secus marginem evanescentibus; *pedunculo* quam petiolus sub-2-plo brevioris gracili; *spatha* lineari-lanceolata, breviter acuminata, quam spadix cylindricus, breviter stipitatus, sub 2-plo brevioris.

Tallo breve ascendente ó erguido, $2\frac{1}{2}$ cm. grueso; *entrenudos* breves; *catafilos* triangular-lanceolados, 15-20 cm. largos, tenues, herbáceos, prontamente resueltos en fibras finas reticuladas; *pecíolos* robustos erguidos, rígidos, 30-45 cm. largos, casi 1 cm. gruesos, comprimidos lateralmente, anchamente cóncavo-1-sulcados del lado interior, angulosos cuando secos; *articulación* algo abultada, 3-4 cm. larga, interiormente [como el pecíolo] 1-sulcada; *limbos* coriáceos, opacos, intensamente verdes en la haz, más pálidos en el envés y, así como los pecíolos, esparcidos en el envés de puntos rojizos ó castaños, angostamente aovados, obtusos ó escotados y ligeramente asimétricos en la base, gradualmente angostados desde la $\frac{1}{4}$ parte inferior hacia el ápice obtuso, 40-45 cm. largos, 20-25 cm. anchos, 7-vel 7-pli nervios; *nervio* central y los 2 basiales interiores convergentes y terminados en el ápice en una glándula callosa, los dos basales siguen-

tes poco debajo del ápice, los 2 exteriores á la $\frac{1}{3}$ parte del limbo, los ínfimos (á veces poco sensibles) á corta distancia de la base, todos reunidos mutuamente por nervios transversales paralelos, distantes 1-1 $\frac{1}{2}$ cm. uno de otro y alternados por otros más finos; *pedúnculo* endeble, doble más corto que el pecíolo; *es-pata* herbácea, pálidamente rosada, linear-lanceolada. 7-8 cm. larga, 1-1 $\frac{1}{2}$ cm. ancha, bruscamente contraída en cúspide breve, alessnada, brevemente escurrida en el pedúnculo; *espádice* brevemente estipitado, (todavía tierno) 10-12 cm. largo, 6-7 mm. grueso, cilíndrico, obtuso, rojizo; *típalos* mucho más cortos que anchos; *anteras* apenas salientes mínimas. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques tropicales de la parroquia de *Santo Domingo*, hacienda "La Palma," 800-900 metros. (En flor en junio de 1893).

B *Limbo* aovados ó aovado-elípticos, como los pedúnculos, más cortos que el pecíolo.

51. A. *elatus* Sod.; *caule* erecto, crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* late lanceolatis, apice acutis, papyraceis, nitidis, in fibras tenues reticulatas mature resolvendis; *petiolis* subcontiguis, erectis rigidis, cum geniculo longo ab latere compressis, intus 1-sulcatis, marginibus sulci obtusis 4-8 dm. longis, limbo aequantibus vel subduplo superantibus; *limbis* ovatis vel ovato-ellipticis, coriáceis, atro-viridibus, opacis, subtus dense nigro-punctatis, 7-nerviis; nervo centrali cum 2 basalibus intimis in apicem calloso-glandulosum confluentibus; 2 mediis ad $\frac{1}{4}$ partem superiorem, 2 infimis, infra medium in margine desinentibus; *nerviis* II tenuibus, erecto patentibus subparallelis, 8-10 mm. ab invicem remotis; *pedunculo* erecto-rigido sub ancipite, quam petiolus brevior; *spatha* crasse herbacea oblongo-lanceolata, subacuta, basi aperta decurrente, quam spadix (fructifer) $\frac{1}{2}$ brevior; *spadice* breviter (5-7 mm.) stipitato, erecto cylindrico, sursum angustato; *bacca* apice in stylum elongatum producta.

Terrestre; *tallo* erguido, robusto (3-4 cm. craso); *entrenudos* muy cortos; *catafilos* anchamente lanceolados, bruscamente contraídos en el ápice puntiagudo, densamente papiráceos, lisos brillosos, prontamente deshechos en fibras finas reticuladas entre sí; *pecíolos* numerosos, contiguos y abultados exteriormente en

la base, interiormente provistos de una vagina 3-5 cm. larga, robustos, erguidos y, así como la articulación 2-2½ cm. larga, comprimidos de los lados é interiormente 1-sulcados, con los lados del surco obtusos, 4-8 dm. largos, 7-5 mm. gruesos; *limbos* coriáceos, opacos, intensamente verdes, esparcidos de puntos negros en el envés, aovados ó aovado-elípticos, comunmente algo asimétricos hacia la base, 40-50 cm. largos, 25-30 cm. anchos, 7-nervios; *nervios* laterales interiores terminados con el central en el ápice glanduloso del limbo, los dos intermedios cerca del ápice y los dos inferiores en el margen en la ¼ parte inferior; *nervios* II finos, erecto-patentes, casi paralelos, distantes 8-10 mm. uno de otro, alternos con III más finos; *pedúnculos* poco más cortos que los pecíolos, robustos, rígidos, lisos, algo comprimidos de los lados; *espata* crasamente herbácea, verde-rojiza ó amarillenta interiormente, oblongo-lanceolada obtusa, oblicuamente insertada y escurrida del lado interior, 12-15 cm. larga, 3-5 cm. ancha; *espádice* brevemente estipitado del lado interior, sesil del posterior, cilíndrico, adelgazado hacia el ápice, 12-15 cm. largo 10 mm. grueso, fructífero 20-25 cm. largo, 1½ cm. grueso; *tépalos* durante la floración doble más largos que anchos; *ovario* aovado; *estigma* sesil; *baya* rojiza ó rosada, oblonga y prolongada en estilo largo auguloso. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subtropicales del valle de Nanegal (12/ 1900).

C *Limbos* 9-nervios ó 9-plinervios; *espata* más corta que el espádice;

A *Limbos* acorazonado-aovados.

52. A. *rhodostachyum* Sod.; *caudice* brevi crasso; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* 15-25 cm. longis, late lanceolatis, subcoriaceis, sero in fibras rudes resolvendis; *petiolis* basi incrassatis, intus breviter vaginatis, robustis, erectis, rigidis, a latere compressis, dorso convexis, intus cum geniculo, profunde 1-sulcatis, limbos subaequantibus aut superantibus; *geniculo* longulo crasso; *limbis* dense coriaceis, opacis, utrinque petiolisque nigro-punctatis, supra intense viridibus, subtus pallidoribus e basi subcordata-ovatis, ± asymmetricis, apice obtusis, 40-55 cm. longis, 25-30 cm. latis, 9-nerviis, vel 9-plinerviis; *nervo centrali* cum 2 intimis apice in glandulam, reliquis gradatim inferius desinentibus, omnibus nervis 11 transversim patentibus, parallelis invicem coniunctis; *pedunculo* robusto, erecto, petiolum subaequante, vel parum superan-

te; *spatha* lineari-lanceolata, basi antrorsum longe decurrente aperta, dorso stipiti usque ad spadice basin adhaerente, apice acuta viridi, quam spadix brevior; *spadice* vix stipitato, florifero 18-20 cm. longo, 10-12 cm. crasso, fructifero longe aucto; *bacca* margaritacea, in stylum purpureum longe acuminata.

(Folia foliis *Alismatis macrophylli* Kunth forma et nervatione similia sed maiora).

Tallo erguido, 3-4 cm. grueso; *entrenudos* muy cortos; *catáfilos* anchamente triangular-lanceolados, casi coriáceos, largamente persistentes, finalmente deshechos en fibras reticuladas, 15-25 cm. largas; *peciolos* casi contiguos en la base, breve y anchamente vaginados, erguidos, robustos, convexos en el dorso, aplastados en los lados, 1-sulcados interiormente, 5-7 dm. largos, 12 mm. gruesos, negro-punteados; *articulación* abultada, 4 cm. larga, interiormente (como el peciolo) 1-sulcada; *limbos* coriáceos, opacos, negro-punteados, más pálidos interiormente, \pm inaequiláteros, ligeramente acorazonados, ó casi truncados en la base, aovados, obtusos en el ápice, ordinariamente más cortos que los peciolos, 9-nervios; *nervio central* abultado y cilíndrico en el dorso, terminado con los 2 laterales interiores en el ápice del limbo; los laterales exteriores terminados en el margen á diferentes alturas; *pedúnculo* \pm = al peciolo, erguido, robusto; *espata* linearlanceolada, oblicuamente insertada y escurrida en el pedúnculo, 12-15 cm. larga, 3 cm. ancha, verde; *espádice* florífero, sesil, 18-20 cm. largo, 12 mm. grueso, erguido, cilíndrico, obtuso en el ápice, fructífero estipitado, 25-30 cm. largo, 2½ cm. grueso; *tépalos* (durante la fructificación) 5 mm. largos, 1½ mm. anchos, purpurascentes; *baya* oblonga, anacarada, prolongada en el ápice, en el estilo 6-8 mm. largo, purpúreo. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques tropicales de *Santo Domingo de los Colorados*, entre 800-900 metros.

B Limbos elípticos; puntiagudos en la base.

53. A. *pachyphyllum* Sod.; *caudice* erecto crassissimo; *internodiis* approximatis; *cataphyllis* elongato-linearilanceolatis mox in fibras tenues reticulatas dissolvendis; *petiolis* basi subcontiguis, extus incrassatis, intus breviter vaginatis, limbos aequantibus vel superantibus robustis, cum articulatione elongata crassa, dorso convexis, ab latere compressis, intus profunde 1-sulcatis, lateribus sul-

ci obtusis; *limbis* ellipticis, basi acutis, latitudine sua fere triente longioribus, crasse coriaceis, supra viridibus, subtus virentibus et cum petiolis pedunculisque nigropunctatis, 9-nerviis; *nervis* I 4 intimis cum centrali in apice glanduloso limbi desinentibus, 2 sequentibus circa medium, infimis infra $\frac{1}{3}$ limbi partem in margine evanescentibus; *nervis* II tenuibus erecto-patentibus, subparallelis, 2-2½ cm. remotis et cum III (plerumque 2) alternantibus; *pedunculo* erecto-rigido petiolum subaequante; *spatha* late lineari, basi oblique inserta, mox reflexa introrsum aperta decurrente, spadice (florentem) subaequante; *spadice* robusto erecto-rigido, subcylindrico apice obtuso, pallide flavescente; *tepalis* latitudine sua 1½-plo longioribus; *filamentos* linearibus; *antheris* exertis flavis; *ovario* oblongo obtuse tetragono; *bacca* in stylum elongatum angulatum producta.

Tallo erguido, 5 cm. grueso; *entrenudos* muy cortos; *catafilos* triangular-lanceolados, 20-25 cm. largos, prontamente descompuestos en fibras finas, *reticuladas*; *pecíolos* casi contiguos, abultados exteriormente en la base y provistos de vagina, 5-6 cm. larga, erguidos, robustos, 6-7 dm. largos, 10-12 mm. gruesos [así como la articulación abultada 4-5 cm. larga], rollizos en el dorso, comprimidos lateralmente y profundamente 1-sulcados del lado interior, con los bordes de los lados del surco obtusos; *limbos* coriáceos, verdes en la haz, más pálidos y esparcidos, así como los pecíolos y los pedúnculos, de puntos negros en el envés, elípticos, con la base algo angostada, obtusos en el ápice, 45-60 cm. largos, 25-35 cm. anchos, 9-nervios, los 4 nervios I laterales interiores confluentes con el terminal en el ápice glanduloso del limbo, los 2 siguientes desvanecidos en el margen hacia la mitad y los 2 inferiores hacia la $\frac{1}{4}$ parte inferior del limbo; los II laterales tenues, erecto-patentes, casi paralelos entre sí y distantes 2-2½ cm. uno de otro, alternándose con 2 III más finos; *pedúnculo* igual ó algo más corto que el pecíolo; erguido, casi rollizo; *espata* herbácea-carnosa, verde-amarillenta, finalmente rosada con \pm 7 nervios en el dorso, 15-20 cm. larga, 4-5 cm. ancha, obtusa en el ápice, oblicuamente insertada con el estípite, abierta y escurrida del lado interior, dejando descubierto de este lado el estípite, 2½-3 cm., del lado opuesto arrimada al espádice; *espádice* (durante la floración) erguido, cilíndrico, rígido al principio amarillo finalmente purpúreo, 18-20 cm. largo, 12-14 mm. grueso, fructífero hasta 3 cm. grueso; *tépalos* durante la floración

poco más largos que anchos; *filamentos* lineares, =á los pétalos; *anteras* salientes amarillas; *ovario* oblongo, obtusamente tetrágono, prolongado en estilo casi prismático; *baya* conforme con el ovario, con el estilo más prolongado.

Crece en los bosques subtropicales del valle de *Nanegal*, cerca de *Auca* (12/ 1900).

Especie casi intermedia entre nuestros *A. Engleri* y *A. rhodostachyum*; del 1º se distingue por el número de los nervios y de entrambos por la forma y proporciones de los limbos. Es una de las especies más hermosas de este grupo.

II Atroviridia. Intensamente verdes en todas sus partes;

A *Pectolos* = 6 más cortos que los limbos; *limbos* más ó menos doble más largos que anchos;

A Limbos 5-(7) nervios, oblongo-elípticos, acuñados ú obtusos en la base, más largos que los pecíolos.

54. *A. atroviride* Sod. *caudice* erecto crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* late-lanceolatis acutis, petiolorum $\frac{1}{2}$ subaequantibus, diu persistentibus; *petiolis* erectis robustis, cum geniculo longulo calloso, limbos aequantibus, vel parum superantibus, intus profunde sulcatis; *limbis* coriaceis, utrinque nigro-punctatis, saturate viridibus, siccis nigrescentibus; *ovatis* oblongisve, latitudine sua subduplo longioribus, apice obtusis, basi obtusis acutisve, nunc hinc \pm alte resectis, 5-nerviis; *nervis* binis interioribus ad apicem usque ductis; 2 mediis parum infra apicem desinentibus, additis 2 extimis tenuissimis marginem totum ambientibus; *nervis* 11 tenuibus erecto-patentibus subparallelis, cum III (parum tenuioribus) alternantibus; *pedunculis* quam petioli brevioribus tenuioribusque erectis; *spatha* ligulata, apice acuta, intense viridibus; *spadice*, (in specimine nondum evoluto) parvo, cylíndrico, quam *spatha* brevior.

Tallo erguido breve, 2-2 $\frac{1}{2}$ cm. grueso; *entrenudos* muy cortos; *catafilos* lanceolados, obtusos y apiculados en el ápice, 10-12 cm. largos, cartilaginóseos, negruzcos cuando secos, largamente persistentes; *pecíolos* casi contiguos y brevemente envainadores en la base, erguidos, rígidos, 1-sulcados interiormente 15-25 cm. largos; *articulación* 2-2 $\frac{1}{2}$ cm. larga, poco abultada; *limbos* iguales ó más largos que los pecíolos, coriáceos, intensamente verdes

de ambos lados, esparcidos de ambos lados (así como los pecíolos y los pedúnculos) de puntos negros, aovados ú oblongos, \pm asimétricos, 25-30 cm. largos, 8-15 cm anchos obtusos en ambos extremos ó algo angostados ó acuñados en la base, á veces con uno de los lados más corto, 5-nervios, los dos interiores terminados con el central en el ápice del limbo, los intermedeos á poca distancia del ápice; agregándose 2 exteriores muy finos extendidos á lo largo del margen, y terminados en el ápice; *pedúnculos* tenues erguidos angulosos, más cortos que los pecíolos; *espata* densamente herbácea, en seco coriácea, oblongo-ligulada, puntiaguda en el ápice, escurrida en la base, dejando desnudo el estípite del lado interior; *estípite* breve, tenue, *espádice* cilíndrico erguido obtuso, (en el ejemplar que tenemos casi atrofiado) más corto que la espata.

B *Limbos* 7-(9)-nervios, más ó menos = á los pecíolos;

a *Limbos* aovados, más ó menos asimétricos; *pecíolos* y *pedúnculos* lisos.

55. A. Söderströmii Sod. terrestre; *caudice* erecto, crasso; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* triangulari-lanceolatis, elongatis, subcoriaceis, persistentibus; *petiolis* basi incrassatis, subcontiguis, breviter vaginatis, a latere compressis, antrorsum cum geniculo tumido, 3-4 cm. longo, 1-sulcatis, nigro-punctatis, limbos subaequantibus; *limbis* 35-40 cm. longis, 18-24 cm. latis, coriaceis, utrinque saturate viridibus et nigro-punctatis, ovatis, inaequilateris (latere altero latiore) basi subcuneato-truncatis, apice obtusis, 7-nerviis; nervis omnibus, subtus prominentibus; *nervo* centrali cum 2 interioribus in apice limbi desinentibus, 2 intermediis parum infra apicem, 2 extimis in $\frac{1}{4}$ parte inferiore limbi in marginem evanescentibus, omnibus per nervos laterales transversos, paralelos invicem coniunctis; *pedunculo* quam petiolus brevior tereti, leviter anguloso; *spatha* late lanceolata, apice cucullata, basi angustata et leviter decurrente, quam spadix paullo brevior; *spadice* breviter stipitato, subcylindrico, arcuato, apice obtuso, per anthesin 12-14 cm. longo, \pm 12 mm. crasso.

Terrestre; *tallo* robusto, 3-4 cm. grueso; *entrenudos* muy cortos; *catafilos* lanceolados, puntiagudos, 20-25 cm. largos, casi coriáceos, finalmente deshechos en fibras estoposas; *pecíolos* robustos, abultados y brevemente envainadores en la base, con vagina 4-5 cm. larga, algo comprimidos de los lados, 1-sulca-

dos interiormente, 35-45 cm. largos, 10-12 mm. gruesos, negro-punteados; *articulación* algo abultada, 3-5 cm. larga, interiormente acanalada; *limbos* casi iguales á los pecíolos, coriáceos, opacos, intensamente verdes, esparcidos de ambos lados de puntos negros, aovados, asimétricos, (con un lado más ancho hacia la base), obtusos en el ápice, 7-nervios, *nervio* central y los 2 interiores, convergentes en el ápice, los 2 intermedios terminados en el margen en la $\frac{1}{4}$ parte superior del limbo y los 2 exteriores en la $\frac{1}{4}$ parte inferior, todos reunidos entre sí por nervios II transversales, paralelos, arqueado-patentes, distantes 10-12 mm. uno de otro y alternos con otros más finos; *pedúnculo* (5 cm.) algo más corto y delgado que el pecíolo, rollizo, espata algo angostada hacia la base y acogollada en el ápice, 10-12 cm. larga, 3-4 cm. ancha hacia la mitad; *espádice* brevemente (4-5 mm.) estipitado, 13-15 cm. largo (durante la floración) 10-12 mm. gruesos, casi rollizo, algo adelgazado hacia las 2 extremidades. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subandinos de las pendientes occidentales del *Pichincha*, *Nanegal*, *Guala*.

Dedicamos esta especie al Señor *L. Söderström*, consul de S. M. B. en Quito, quien nos proporcionó el ejemplar descrito.

b *Limbo*s oblongo-elípticos, acunados en la base; *pecíolo*s 3-sulcados y (como los pedúnculos) ∞ -estriados.

56. A. *trisulcatum* Sod. *caudice* erecto, robusto *internodiis* brevibus; *cataphyllis* triangulari-lanceolatis, acutis, coriaceis, diu persistentibus; *petiolis* crassis, basi contiguis, modice vaginatis, *limbos* subaequantibus, antice profunde 1-sulcatis, lateribus sulci intus iterum 1-sulcatis, extus argute carinatis; *geniculo* longiusculo, incrassato ut petiolus sulcato; *limbis* 35-45 cm. longis, 20-25 cm. latis, coriaceis, opacis, utrinque atro-viridibus, (cum petiolis) nigro-punctatis, e basi breviter cuneata, ovali-ellipticis, apice, obtusis, 7-nerviis; *nervis* omnibus, subtus prominentibus; *nervis* 2 interioribus cum centrali in limbi apicem convergentibus et in glandulam callosam terminatis; 2 intermediis parum infra apicem, 2 extimis, infra limbi medium in margine desinentibus, omnibus per nervos II (cum III alternantes) erecto-patentes, transversos, subparalelos invicem coniunctis; *pedunculo* ancipite, crasso, anguloso, striato, quam petiolus brevior; *spatha* subcoriacea atro-viridi, ovali-lanceolata, apice leviter cucullata, acuta, basi oblique inserta, amplexicauli, demum

horizontaliter patente; *spadice* breviter stipitato, crasso, tereti, apice obtuso vel breviter mucronato, spatham paulo superante.

Tallo robusto, 5-6 cm. grueso, erguido; *entrenudos* muy cortos; *catafilos* desde la base muy ancha, lanceolados, agudos, 12-15 cm. largos, coriáceos, negros cuando secos y largamente persistentes; *peciolos* robustos, abultados en la base, brevemente envainadores en el ápice, algo aplastados de los lados, anguloso-es-triados en el dorso, interiormente, así como la articulación, trisulcados (e. d. profundamente 1-sulcados, con los lados del surco aplastados y 1-sulcados) los bordes afilados, inclusa la articulación, \pm 4 cm. larga, 30-40 cm. largos, 8-10 mm. gruesos; *limbos* coriáceos, intensamente verdes y negro-punteados (así como los peciolos y los pedúnculos) de ambos lados, oval elípticos, brevemente acuñados en la base, obtusos en el ápice, 35-45 cm. largos, 20-25 cm anchos en la $\frac{1}{4}$ parte inferior, 7-nervios; *nervios* prominentes en la página inferior, el central con los 2 laterales próximos, convergentes en el ápice del limbo en una glándula negra, los 2 intermedios desvanecidos en el margen, poco debajo del ápice y los 2 exteriores, cerca de la $\frac{1}{4}$ parte inferior del limbo; todos reunidos entre sí por nervios 11 transversales, subparalelos, erecto-patentes, distantes 10-15 mm. uno de otro y alternados con otros paralelos más finos; *pedúnculo* erguido, robusto, 25-30 cm. largo; *espata* coriácea, anchamente lanceolada y oblicuamente adherida al pedúnculo, redondeada y no escurrida en la base, puntiaguda y acogollada en el ápice, 10-12 cm. larga, 2-3 cm. ancha en la $\frac{1}{3}$ parte inferior, horizontalmente patente; *espádice* brevemente [3-5 mm.] estipitado rollizo, algo arqueado, verde oscuro, 5 cm. largo, 12-13 mm. grueso, durante la floración; *tépalos* $2\frac{1}{2}$ -3 mm. largos $1\frac{1}{2}$ mm. anchos.

Una de las especies más hermosas de nuestra Flora, muy distinta por sus anchas y grandes hojas intensamente verdes, por la forma de los peciolos etc.

Crece en los bosques subtropicales de *Gualca*.

B *Peciolos* 2-3-plo más largos que los limbos 9-nervios ó 9-plinervios; *tallos* erguidos ó brevemente trepadores;

A *Limbos* suborbiculares, puntiagudos ú obtusos en la base.

57. *A. ovatum* Sod. *caudicis* erecti v. breviter scandentis *internodiis* brevibus crassis; *cataphyllis* subcoriaceis, triangulari-lanceolatis, internodia pluries superantibus, mox in fibras tenues reticulatas dissolutis; *petiolis* basi brevi-

ter vaginatis, erectis, robustis, subcylindricis, antrorsum obiter sulcatis (ut limbi subtus) nigro-punctatis; *geniculo* tumido, 3 cm. longo, antrorsum obiter 1-sulcato, quam limbi 2-3-plove longioribus, limbis 9-nerviis vel 9^opli nerviis, addito nervulo utrinque 1, haud longe a base in margine evanescente; *nervo* centrali subtus crasso, semicylindrico, cum binis lateralibus intimis in apice confluyente, 2 intermediis parum sub apice desinentibus, 2 extimis in $\frac{1}{3}$ inferiore, item in margine desinentibus, omnibus per nervos II transversos, paralelos, erecto-patentes vicissim coniunctis; *pedunculo* petiolum aequante vel parum brevior, erecto a latere compresso; *spatha* stipiti valde oblique adfixa, antrorsum aperta decurrente; *spadice* (fructifer tantum visus), robusto, erecto, cylindrico, viridi; *tepalis* post anthesim parum auctis; *bacca* oblonga, apice conica virescente.

Terrestre; tallo erguido ó ascendente, brevemente trepador; *entrenudos* breves, 2 cm. largos é igualmente gruesos; *catafilos* triangular-lanceolados, 12-15 cm. largos, prontamente descompuestos en fibras tenues, reticuladas; *peciolos* abultados en la base y brevemente vaginados, erguidos, rígidos, 30-40 cm. largos, cilíndricos, ó apenas estriados en el lado anterior, esparcidos, así como los limbos de ambos lados, de puntos negros; *articulación* abultada, 3 cm. larga, muy ligeramente 1-sulcada; *limbos* densamente coriáceos, intensamente verdes, algo más pálidos en el envés, suborbicular-ovados, algo puntiagudos en la base, 25-30 cm. largos, 20-25 cm. anchos en la $\frac{1}{3}$ parte inferior, 9 nervios ú oscuramente 9-plinervios, con 2 nervios más ténues, desvanecidos en el margen á poca distancia de la base; *nervio* central semicilíndrico en el dorso, carinado en la haz, terminados con los 2 laterales interiores en el ápice del limbo, los 2 intermedios poco debajo del ápice, los 2 exteriores en la $\frac{1}{3}$ parte inferior, todos reunidos entre sí por nervios II transversos, paralelos, erecto-patentes, distantes 4-5 mm. uno de otro; *pedúnculo* = ó poco menor que el peciolo, erguido, algo comprimido lateralmente; *espata* insertada muy oblicuamente con el estípite, con los lados escorridos; *espádice* verde cilíndrico, robusto, [fructífero] 15-20 cm. largo, 15-18 mm. grueso; *baya* oblonga, cónica en el ápice y verduzca [D. s. e. v.]

(Continuará).