

ANALES

DE LA

UNIVERSIDAD CENTRAL



ANTURIOS ECUATORIANOS

(GEN. ANTHURIUM SCHOTT. ORD. AROIDEAS)

DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL
POR EL R. P. J. SODIRO. S. J.

(Continuación del Tomo XVI, Nº 115, pág. 108)

(A. STUEBELII)

*Limbo*s \pm 7 dm. largos, coriáceos, brillosos de ambos lados elegantemente hastado-asaetados; *lóbulos* basales $1\frac{1}{2}$ -2 veces más cortos que el terminal, \pm 14 cm. anchos, separados por seno parabólico, muy divergentes en la base, pero convergentes en el ápice obtuso; *lóbulo* terminal casi linear-oblongo, angostado hacia el ápice acuminado, con el nervio medio $4\frac{1}{2}$ -5 dm. largo; *nervios*

laterales del mismo muy numerosos, separados 1-2 cm. uno de otro, paralelos ascendentes, reunidos con los nervios de los basales en el nervio colectivo, apartado 3-4 mm. del margen; *nervios* de los lóbulos basales, ± 7 , robustos, patentes, retrorsos, reunidos formando las costillas robustas y largamente desnudas del lado interior. (Lo demás desconocido).

Crece en Colombia en el cerro de *Mallasquer*, colectada por *Stübel*; probablemente ha de darse también en el Ecuador.

2 *Lóbulos basales* obtusos, más ó menos 4 veces más cortos, doble más angostos que el terminal; [*entrenudos* $\frac{1}{2}$ -1 cm. largos].

73 *A. panduraefolium* Sod. *caule* ascendente vel breviter scandente; *internodiis* brevibus, crassis; *cataphyllis* subcoriaceis lanceolatis, internodia pluries superantibus, demum in fibras stuposas resolutis; *petiolis* basi incrassatis, breviter vaginatis, dorso teretibus, antrorsum, cum articulatione elongata crassa, 2-sulcatis, quam limbi parum brevioribus; *limbis* subhastato-panduraeformibus, dense papyraceis, supra viridi-glauciscentibus, subtus, cum petiolis, spatha et spadice subglaucis, latitudine sua triente longioribus; *lobis* antico infra medium contracto, linea introrsa in posticos transeunte, circa medium dilatato atque inde sursum in apicem acutum gradatim angustato; *lobis* posticis quam anticus 3-4 plo brevioribus, $\frac{1}{2}$ angustioribus obtusis divergentibus, sinu late campanato, costis longe denudatis circumscripito seiunctis; *nervis* creberrimis, subtus alte prominentibus, plerisque, etiam lorum posticorum, in nervum collectivum margini approximatum confluentibus; *pedunculo* quam petiolus longiore; *spatha* lineari-lanceolata, basi amplexante, dense herbacea, nervosa spadice plerumque superante; *spadice* brevissime stipitato, per anthesin myosuroideo, gracili, fructifero aucto subcylindrico.

Tallo ascendente ó brevemente trepador; *entrenudos* $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ cm. largos 2-2 $\frac{1}{2}$ cm. diámetro; *catafilos* lanceolados, 15-20 cm. largos, casi coriáceos finalmente deshechos en fibras estoposas; *petíolos* muy abultados en la base, con vagina 6-8 cm. larga, semicilíndricos y (así como la articulación abultada, 2-2 $\frac{1}{2}$ cm. larga prolongada en el nervio medio), 1-sulcados interiormente, iguales ó poco más cortos que los limbos; $\pm \frac{1}{3}$ más largos que anchos, densamente herbáceos, casi coriáceos cuando secos, verde-

blanquecinos en la haz y, así como los pecíolos, pedúnculos, espata y espádice, blanquecinos en el envés; *lóbulo terminal* enanchado hacia la mitad, contraído inferiormente traspasando en los basales por línea cóncava, y angostado gradualmente hacia el ápice puntiagudo ó brevemente acuminado; *lóbulos basales* 3-4 veces más cortos y mitad más angostos que el terminal, obtusos, divergentes, separados por seno anchamente acampanado ó \pm parabólico, circunscrito por costillas largamente 5-7 cm. desnudas; *nervios* muy numerosos y prominentes en el envés, todos (salvo los 2-3 ínfimos de los lóbulos basales) confluentes en el nervio colectivo, separado 2-3 mm. del margen; *pedúnculo* algo más largo y más gracil que el pecíolo; *espata* linear-lanceolada, abrazadora en la base, reflejada, herbáceo-papirácea, con 5-6 nervios prominentes, interiormente blanco-amarillenta, poco más larga que el espádice; *espádice* muy brevemente estipitado, tenue y miosuroídeo, finalmente aumentado durante la maduración. (D. s. e. v.)

Especie afine al *A. argyrostachyum* y al *A. subcoerulescens*, pero diferente por la conformación de los limbos, por la forma y la divergencia de los lóbulos basales por las proporciones del pedúnculo y de la espata etc.

Crece en la región subtropical del valle de Nanegal (3/ 1.900)

b *Seno* basal apenas cóncavo; *lóbulos basales* obtusos, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ más cortos y casi doble más angostos que el terminal.

74. *A. hastaefolium* Sod. *caule* scandente radicante; *internodiis* longiusculis; *cataphyllis* linearibus elongatis, dense chartaceis, internodia superantibus, deciduis; *petiollis* longiuscule vaginatis, elongatis, angulatis cum geniculo incrassato (1-1 $\frac{1}{2}$ cm. longo) 1-sulcatis, limbos superantibus; *limbis* membranaceis insigniter hastatis, subtus in nervis pulverulento-pubescentibus; *lobis* basalibus divergentibus, sinu lato subrectilineo costis longe denuclatis seiunctis latere posteriore fere recto, anteriore late arcuato, apice obtusis, quam terminalis fere 3-plo brevioribus; *lobo* terminali subovato, basi \pm contracto, apice acuminato; *nervis* II. lobi antichi crebris patentibus, subparallelis, cum interlobaribus et interioribus loborum basalium in nervum collectivum margini approximatum confluentibus; *pedunculis* quam petioli sub $\frac{1}{2}$ brevioribus, gracilioribus; *spatha* lineari in apicem subulatum sensim attenuata; *spadice* subsessili myosuroideo, sub anthesi

15-25 cm. longo, \pm 5 mm. crasso; *tepalis* aequae fere longis ac latis; *filamentis* brevibus; *antheris* vix exertis; *ovario* oblongo, subtetragono; *bacca* ignota.

Tallo robusto, trepador, radicante; *entrenudos* 5-8 cm largos, \pm 2 cm. gruesos; *catafilos* membranáceos, prontamente deshechos en fibras ténues y finalmente deciduos; *peciolos* abultados exteriormente en la base, interiormente provistos de una vagina 8-10 cm. larga, 6-8 dm. largos, ligeramente angulados y (como la articulación 1-1½ cm. larga) interiormente 1-sulcados, así como los nervios en la página inferior, pruinoso-pubescentes; *limbos* membranáceos, verde-amarillentos, 4-6 dm. largos, 3-4 dm. anchos, hastados; *lóbulos* basales 15-20 cm. largos, 10-15 cm. anchos, casi horizontales; *costillas* del seno, desnudas 4-5 cm., obtusos en el ápice, con el lado posterior casi recto, el anterior cóncavo; *lóbulo* terminal casi aovado, 25-40 cm. largo, 15-20 cm. ancho hacia la mitad, contraído en la base, acuminado ó cuspidado en el ápice; *nervios* II. densos, prominentes en la página inferior; los del lóbulo terminal patentes, casi paralelos, distantes 10-12 mm. uno de otro, alternos con los III. más delgados y con los interlobares y los interiores de los lóbulos basales, confluentes en el nervio colectivo aproximado al margen; *pedúnculos* endebles, \pm mitad más cortos que los peciolos; *espata* linear, largamente alessada en el ápice, igual ó poco más larga que el espádice al tiempo de la floración; *espádice* casi sesil, miosuroideo, al tiempo de la floración 15-25 cm. largo, casi 5 mm. grueso; *tépalos* un poco más largos que anchos; *filamentos* breves; *anteras* apenas salientes; *ovario* oblongo, casi tetragono; *baya* desconocida. (D. s. e. v.)

Crece en la pendiente occidental de la cordillera de Angamarca, cerca del pueblo "El Corazón."

Especie afine al *A. cymbispatha*, al *A. argyrostachyum* y al *A. subcoerulescens* en cuanto á la estructura y á la nervación de las hojas; pero diferente por la forma de las mismas; del *A. Stübelii*, al que se acerca por la forma de las láminas, se diferencia por la estructura membranácea, por las proporciones de los lóbulos y lo ancho del seno.

§ 2 *Leiophylla*. *Limbo*s lisos (no rugosos).

I *Glaucescencia*. *Limbo*s (vivos) más ó menos blanquecinos.

A *Nervios* de los lóbulos basales no soldados entre sí;

A *Pedúnculos* 2-3 veces más cortos que los peciolos;

a *Espádice* estipitado, poco más largo que la espata.

75. *A. brachypodum* Sod. *caudice* scandente; *internodiis* brevibus, glauco-virentibus; *cataphyllis* tenuibus, herba-

ceis, mox dissolvendis, internodia sub 2-plo superantibus; *petiolis* tenuibus, cylíndricis, cum geniculo tumidulo $1\frac{1}{2}$ -2 cm. longo, antice 1-sulcatis, basi breviter vaginatis; *limbis* succulento-herbaceis, viridibus, é basi modice cordata ovalibus, apice acuminatis, quam petioli brevioribus latitudine sua sub 2-plo longioribus; *lobis* basalibus brevibus, sinu lato subdeltoideo seiunctis, divergentibus, sub-semirotundis, quam terminalis, 6." 7." brevioribus, trinerviis, nervis basi liberis, 2 extimis in margine evanidis, tertio interiore cum interlobari et costalibus 1. in nervum collectivum parum intramarginalem confluentibus; *lobo* terminali cum basalibus continuo, in apicem longe acuminatum subito contracto; *pedunculo* quam petiolus plus duplo brevior, tenui teretiusculo; *spatha* herbacea-viridi, mox reflexa lineari, spadiceis $\frac{2}{3}$ subaequante; *spadice* breviter (3-5 mm.) stipitato, erecto subtereti, pedunculi $\frac{1}{2}$ aequante, sordide virescente, 6-8 cm. largo, fructífero, \pm 12 mm. crasso; *tepális* latitudine sua parum longioribus; *filamentis* lineari-lanceolatis; *antheris* exertis et polline croceis; *ovario* leviter obovato-oblongo; *bacca* parum supra medium latiore, basin versus longiuscule contracta.

Tallo brevemente trepador; *entrenudos* $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ cm. largos, $1\frac{1}{2}$ - cm. gruesos, lisos, verde-blanquecinos, con epidermis transversalmente arrugada; *catáfilos* herbáceos, ténues, prontamente deshechos, doble más largos que los entrenudos; *peciolos* gráciles, cilíndricos, abultados exteriormente en la base é interiormente con vagina angosta, 1 cm. larga, incluida la articulación ($1\frac{1}{2}$ -2 cm. larga) 15-25 cm. largos, ligeramente 1-sulcados; *limbos* succulento herbáceos, verdes, 12-18 cm. largos, 8-10 cm. anchos, ligeramente acorazonados, ovalados, acuminados en el ápice; *lóbulos* basales casi semiredondos, divergentes, separados por seno ancho, obtuso, alado, trinervios, con los 2 nervios posteriores desvanecidos en el margen, el interior confluyente con el interlobar y este con los costales 1 (7-8 de cada lado arqueado-ascendentes) en el nervio colectivo, $1-1\frac{1}{2}$ mm. dentro del margen; *lóbululo* terminal, continuo con los basales y 6-7 veces más largo que éstos, angostado desde la base por línea uniformemente convexa, hacia el ápice acuminado y aristado; *pedúnculo* gracil, casi cilíndrico, 8-10 cm. largo; *espata* ténue herbácea, verde, prontamente reflejada, 4-5 cm. larga, $2\frac{1}{2}$ -3 mm. ancha en la base y angos-

tada gradualmente hacia el ápice; *estípite* 2-3 mm. largo; *espádice* erguido, cilíndrico, al principio verde, más tarde verde-sucio, 4-5 cm. largo, 5-6 mm. grueso; *tépalos* poco más largos que anchos; *filamentos* angostados desde la base hacia el ápice; *anteras* (y polen) amarillas, apenas salientes; *ovario* ligeramente trasovado-oblongo, obtuso; *baya* algo trasovada, obtusa en el ápice, más prolongada hacia la base. (D. s. e. v.)

Crece en las pendientes occidentales del *Pichincha* en el valle de *Lloa* hacia *Mindo* (Abril 1900).

b *Espádice* sesil; *pedúnculos* más ó menos 2 veces más cortos que los pecíolos;

1 *Nervio* colectivo distante 8-10 mm. del margen, *limbos* papiráceos.

76. A. *latemarginatum* Sod. *caule* scandente, e nodis radicante; *internodiis* elongatis, glaucescentibus; *cataphyllis* linearibus, elongatis (cum petiolis, limbis subtus, pedunculis et spatha) minutissime lepidoto-punctatis, subpruinosis, mox in fibras tenues resolvendis; *petiolis* subcylíndricis, supra, cum geniculo longulo, 1-sulcatis, limbos \pm superantibus; *limbis* e basi leviter cordata, late ovatis, apice abrupte acuminatis, membranaceis, in sicco papyraceis, subtus pallidioribus; *lobis* basalibus quam anticus pluries brevioribus, divergentibus obtusis, sinu lato membranaceo-alato seiunctis; *nervis* II. omnibus liberis, vel infimis (utrinque 2-3) basi brevissime coalitis in lobos basales distributis, in margine desinentibus; lateralibus lobi antici (utrinque 14-16) erecto patentibus, 10-15 mm. ab invicem remotis, in nervum collectivum late intra marginalem confluentibus; *pedunculis* quam petioli \pm dimidio brevioribus gracilioribus; *spata* lineari acuminata acuta; *spadice* sessili, cylíndrico apice obtuso, cupreo-flavescente.

Tallo trepador, medianamente robusto, arrojando de los nudos raíces largas y finas; *entrenudos* 10-15 cm. largos, \pm 1 cm. gruesos, cubierto de epidermis blanquecina; *catafilos* lineares, puntiagudos en el ápice, \pm doble más cortos que los pecíolos, cubiertos, (así como los pecíolos, los nervios en la cara inferior, los pedúnculos y la espata) de puntos ó escamillas punctiformes blanquecinos escabros; *pecíolos* brevemente envainadores en la base subcilíndricos, interiormente (así como la articulación 10-12 mm. larga) 1-sulcados, 25-30 cm. largos; *limbos* brevemente acorazonados en la base, aovados, bruscamente acuminados en

el ápice 25-30 cm. largos, 15-18 cm. anchos, membranáceos, apergamínados cuando secos, verdes en el haz, más pálidos en el envés; *lóbulos* basales divergentes, obtusos, mucho más cortos que el terminal; *nervios* hundidos en la página superior, prominentes en la inferior; los de los lóbulos basales (2-3 en cada uno) apenas soldados entre sí en la base, terminados en el margen; los del terminal, 14-16 de cada lado, erecto-patentes, casi paralelos, distantes 10-15 mm. uno de otro y confluentes en el nervio colectivo, 10-12 mm. dentro del margen; *pedúnculos* ténues, 12-15 cm. largos; *espata* linear. brevemente acuminada y puntiaguda en el ápice, herbácea, verde amarillenta, 4 cm. larga; *espádice* sessil, cilíndrico, obtuso en el ápice, amarillenta-cobrizo (en nuestros ejemplares, todavía tiernos) 6 cm. largo, 5 m.m. grueso. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subandinos de *Nanegal* y de *Guañala* (12 1900).

Especie muy afine á nuestro *A. ochreatum*, del cual se distingue por los entrenudos más gruesos y mucho más largos, por la forma de los limbos y por el nervio colectivo más distante del margen.

2 *Nervio* colectivo muy aproximado al margen.

77. *A. rivulare* Sod. *caudice* erecto; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* tenuibus, mox caducis, lineari-lanceolatis, internodia pluries superantibus; *petiolis* erectis, antice 1-sulcatis, quam limbi longioribus; *geniculo* longiusculo; *limbis* tenuiter herbaceo-membranaceis, albido-glaucescentibus, cordato-ovatis, quam petioli \pm triente brevioribus, latitudine sua $\frac{1}{4}$ longioribus; *lobis* basalibus quam terminalis \pm 3-plo brevioribus, patentibus obtusis, sinu lato seiunctis, cum terminali apice breviter acuminato linea convexa continuis; *nervis* loborum basaliu 5-6, basi approximatis subliberis (unde sinus latera membranacio-alata) vel extimis in costas \pm longe denudatas coalitis, intimis cum 2 interlobaribus costalibusque, utrinque 1-12 in nervum collectivum margine valde approximatum et saepe interruptum confluentibus; *pedunculo* quam petiolus 2-3-plo brevior, erecto; *spatha* herbacea lineari; *spadice* breviter stipitato, subcylindrico (in specimine nostro non bene evoluto) 4 cm. longo; *ovario* fere obovato, angulato, apice subacuto.

Tallo erguido; *entrenudos* 2-3 cm. largos, 10-12 mm. gruesos, lisos, blanquecinos; *catafilos* linear-lanceolados, 12-15 cm. largos, tenuemente herbáceos, caducos; *peciolos* 50-60 cm. largos, erguidos, rígidos, interiormente, (así como la articulación 1½-2 cm. larga) 1-sulcados; *limbos* tenuemente herbáceo-membranáceos blanquecinos, $\pm \frac{1}{3}$ más cortos que los peciolos, acorazonado-aovados, \pm 40 cm. largos, 30 cm. anchos; *seno* basal ancho, con las costillas membranáceo-aladas ó brevemente desnudas; *lóbulos basales* divergentes, obtusos, 3-plo más cortos que el terminal y continuos con él, por línea casi uniformemente convexa; *nervios* de los lóbulos basales 5-6 por cada uno, aproximados en la base, libres ó los exteriores algo soldados entre sí, levemente arqueados hacia el margen y con los 2 interlobares y los II. del lóbulo terminal (10-12 de cada lado ascendentes bajo ángulo muy agudo) confluentes con el colectivo, aproximado al margen y con frecuencia interrumpido; *pedúnculo* erguido, medianamente robusto, mitad más corto que el peciolo; *espata* herbácea, verde linear, abierta y escurrida interiormente, muy oblicuamente insertada; *espádice* subsésil ó con estípite hasta 10 mm. largo del lado interior, cilíndrico, (en nuestro ejemplar imperfecto) 5 cm. largo, 4 mm. grueso; *ovario* casi trasovado (en seco) anguloso, \pm puntiagudo en el ápice.

Crece al pie de la cordillera occidental cerca de *Balsapamba*.

B *Pedúnculos* = ó más largos que los peciolos,

a *Espádice* sesil, 4-5 veces más corto que el pedúnculo.

78. A. *longecaudatum* Engler; *caudiculi* scandentis; *internodiis* longis; *foliorum, petiolo* supra anguste canaliculato, quam lamina circiter 1½ longiore. longe geniculato; *lamina* chartacea viridi subcoerulescente, ovato cordata, latitudine longitudinem fere aequante; *lobis* posticis retrorsis semiorbicularibus, sinu oblongo seiunctis, apice sensim acuminata; *nervis* lateralibus 1 utrinque circiter 12, erecto-patentibus, leviter arcuatis atque fere omnibus basalibus in nervum collectivum margini approximatum conjunctis; *pedunculo* petiolum subaequante; *spatha* lanceolata-acuminata; *spadice* subsessili crassiusculo, quam spatha 2-plo longiore, sursum attenuato; *tepalis* latitudine sua 1½ longioribus, staminibus late linearibus; *ovario* oblongo; *stylo* breviter conoideo.

Engler, loc. cit. p. 388.

Tallo trepador, con entrenudos 3-10 cm. largos $1\frac{1}{2}$ -2 cm. grueso; *pecíolo* casi cilíndrico, robusto, interiormente 1-sulcado, 50-65 cm. largo, vez y media más largo que el limbo; *articulación* $1\frac{1}{2}$ 2 cm. larga; *limbos* papiráceos, verde-azulejos, 25-30 cm. anchos 35-45 cm. largos, aovado-acorazonados, gradualmente acuminados en el ápice; *lóbulos* basales semiorbiculares, retrorsos, separados por seno oblongo, con las costillas del seno membranosas hacia la base; *nervios* laterales 1. del lóbulo terminal, 12-15 de cada lado, erecto patentes, distantes $1\frac{1}{2}$ -3 cm. uno de otro, reunidos, así como casi todos los basales, en el nervio colectivo, distante 2-3 mm. del margen; *pedúnculo* casi igual ó mitad más corto que el pecíolo; *espata* lanceolada, acuminada, casi doble más corta que el espádice; *espádice* subsésil, adelgazado hacia arriba, $1\frac{1}{2}$ -3 dm. largo, casi 1 cm. grueso hacia la base; *tépalos* finalmente $2\frac{1}{2}$ mm. largos, 2 mm. anchos; *pistilos* hasta 3 mm. largos.

Crece en los bosques tropicales cerca de *Balsapamba* y de *Puente de Chimbo*.

b *Espádice* estipitado, tenue. = ó más largo que el pedúnculo.

79. A. Ecuadorensis Engler; *caudice* abbreviato crassiusculo; *cataphyllis* longe persistentibus; foliorum *petiolo* quam lamina brevioris, semiterete, supra sulcato; *geniculo* longiusculo instructo; *lamina* coriacea, elongato, triangulari-lanceolata, basi cordata; *lobis* posticis brevibus triangularibus, obtusis vel semiorbicularibus; *lobo antico* elongato acuminato; *nervis* lateralibus 1. lobi antici paucis atque basalibus in nervum collectivum a margine paullo remotum coniunctis; *nervis* basalibus 2-3 valde curvatis in marginem exeuntibus; *pedunculo* tenui folium aequante vel subaequante; *spatha* lineari-lanceolata, longissime acuminata, haud decurrente; *spadice* stipitato tenuiter myosuroideo, valde elongato; *lepalis* latitudine sua paullo brevioribus; *ovario* subglobozo, stigmatate, sessili coronato. (Ex specim. viv.)

Tallo breve robusto; *entrenudos* cortos; *catafilos* 5-10 cm. largos, 7-8 mm. anchos, persistentes; *pecíolos* $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ dm. largos, más cortos que los limbos, semicilíndricos, asurcados superiormente; *articulación* 15 mm. larga; *limbos* coriáceos largamente triangular-lanceolados, $2-3\frac{1}{2}$ dm. largos, 8-10 cm. anchos en la base, acorazonados, largamente acuminados en el ápice; *lóbulos* posticos breves, casi triangulares, obtusos ó semiorbiculares,

1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ cm. largos; *nervios* laterales I. del lóbulo terminal, poco numerosos, reunidos (así como los basales) en el nervio colectivo, poco distante del margen; *nervios* basales 2-3 muy encorvados y terminados en el margen; *pedúnculo* tenue, 3-5 dm. largos, igual ó casi igual al limbo; *espata* linear-lanceolada, \pm 1 dm. larga, 1 cm. ancha, no escurrida en la base, muy largamente acuminada en el ápice; *espádice* 1-2 dm. largo, 3-4 mm. grueso; *tepálos* apenas 1 mm. largos, 1 $\frac{1}{2}$ mm. anchos; *ovario* 1 mm. largo y grueso.

Crece en los bosques al occidente del *Pichincha*; colectada también por *Lehmann* en los del *Tungurahua*, entre 1800-2000 metros.

B *Nervios* de los lóbulos basales soldados entre sí formando las costillas del seno interlobar más ó menos largamente desnudas;

A *Espádice* sesil ó subsesil;

a *Limbo* ovado-elíptico; *espádice*, flexible, péndulo 25-50 cm. largo.

80. *A. dolichostachyum* Sod. *caule* robusto scandente, radicante *internodiis* brevibus, crassis; *cataphyllis* subcoriaceis, elongatis e basi lata sursum sensim attenuatis, demum in fibras diu persistentes resolutis; *periolis* basi extus valde incrassatis, intus longe vaginatis, elongatis, robustis, subcylindricis vel demum angulatis, cum limbis, pedunculis et spatha albido-virentibus; *geniculo* elongato, crasso; *limbis* crasse membranaceis, utrinque pallide virentibus, e basi profunde cordata ovatis, vel ovato-ellipticis, latitudine sua \pm triente longioribus; *lobis* basalibus retrorsis convergentibus, seseque plerumque mutuo \pm obtegentibus, sinu ovali, costis longe denudatis, circumscripto seiunctis in terminalem linea convexa sensim transcurrentibus; *nervis* omnibus subtus exertis; *nervis* loborum basaliu(m) (8-9) marginem arcuatim patentibus, 2-3 interioribus cum interlobaribus et II. lobi terminalis (utrinque ultra 20, erecto-patentibus ascendentibus) in nervum collectivum margini approximatum confluentibus; *pedunculis* quam petioli parum brevioribus plerumque crassioribus, ab latere compressis; *spatha* elongata lineari, sursum longe attenuata, basi amplexante mox reflexa; *spadice* sessili elongato, crasso, cylindrico, apice obtuso, flexili, pendulo, albido-virente; *tepalis* latitudine sua parum longioribus; *filamentis* brevibus; *bacca* lineari-oblonga, apice virescente.

Tallo robusto trepador, en los troncos de los árboles radiante; *entrenudos* 2-3 cm. largos igualmente que gruesos; *catafios* densamente herbáceos ó coriáceos, 30-40 cm. largos, gradualmente angostados de la base hacia el ápice, finalmente deshechos en fibras finas, largamente persistentes; *pecíolos* casi cilíndricos ó angulosos, hasta 1 m. y más largos, 12-15 mm. gruesos, muy abultados en la base y con la vagina 10-15 cm. larga coriácea; *articulación* abultada 3-4 cm. larga; *limbos* densamente herbáceo-membráceos, verde-pálidos en la haz y, así como los pecíolos y los pedúnculos, verde-blanquecinos en el envés, profundamente acorazonados en la base, aovados ó aovado-elípticos, puntia-gudos en el ápice, 50-60 cm. largos, 34-45 cm. anchos; *lóbulos* basales 4-5-plo más cortos que el terminal, retrorsos, obtusos, convergentes, á veces \pm cruzados entre sí, separados por seno ovalado, circunscrito por costillas desnudas 3-4 cm.; *nervios* todos prominentes en el envés; los de los lóbulos basales, 8-9 en cada uno, los posteriores terminados en el margen los 2-3 interiores, con los interlobares y los II. del lóbulo terminal \pm 20 de cada lado erecto-patentes, paralelos, casi rectos no interpolados por nervios III, confluentes en el nervio colectivo arrimado al margen; *pedúnculos* poco más cortos y otro tanto y más gruesos que los pecíolos, comprimidos lateralmente; *espata* densamente herbácea, seca apergamizada, verde-blanquecina, abrazadora y no escurrida en la base, ∞ -nervia en el dorso, prontamente reflejada, 20-25 cm. larga, \pm 2 cm. ancha, adelgazada gradualmente hacia el ápice; *espádice* sesil, cilíndrico, obtuso en el ápice, péndulo flexible verde-blanquecino, fructífero, hasta 1 m. largo, 15-20 mm. grueso; *tépalos* \pm doble más largos que anchos; *filamentos* lineares, \pm 3mm. largos; *anteras* amarillas, apenas salientes; *ovario* oblongo, obtusamente tetragono, terminado en estigma ancho orbicular; *baya* conforme verduzca. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subandinos occidentales de la cordillera de *Angamarca* (Noviembre 1900).

Varía en lo ancho de los limbos en proporción con lo longitud, por los lóbulos basales \pm convergentes y por el nervio colectivo \pm aproximado al margen, etc.

Especie afine á nuestros *A. procerum*, *A. malacophyllum* y *A. xantostachyum* en la estructura, tamaño y nervación de los limbos, distinguiéndose de todos por la longitud del espádice, por la cual y por la nervación se diferencia igualmente del *A. umbraculum*.

b *Limbo*s oval-lanceolados; *spadice* erguido, rígido, adelgazado hacia arriba, 15-20 cm. largo.

81. A. Angamarcanum Sod. *caule* scandente radicante; *internodiis* longis laevibus, modice crassis; *cataphyllis* lanceolatis, internodia aequantibus, mox resolutis; *petiolis* elongatis, robustis, erectis, rigidis, subcylindricis, antrorsum cum geniculo longulo obiter 1-sulcatis, basi breviter vaginatis, límbos subaequantibus; *limbis* e basi profunde cordata late-ovali lanceolatis, latitudine sua \pm triente longioribus, e triente inferiore linea leviter convexa sursum in apicem breviter acuminatum acutum sensim angustatis, cartilagineis, supra intense viridibus azureo-nitentibus, subtu pallidioribus; *lobis* basalibus quam terminalis 5-plo brevioribus, retrorsis, leviter conniventibus, obtusis, sinu subcampanato costis breviter nudatis circumscripto seiunctis; *nervis* loborum basalium in costas coniunctis, in utroque 5 retrorsis, extrorsum valde arcuatis, cum 2 basalibus et interlobaribus in margine desinentibus; *nervis* II. lobi antici tenuibus, utrinque \pm 20-25, infimis remotis, erecto-patentibus, plerisque in nervum collectivum margini approximatum saepeque interruptum confluentibus, in reticulum tenuissimum resolutis; *pedunculis* petiolos subaequantibus, robustis, erectis, rigidis; *spatha* lineari lanceolata, basi aperta, lateribus decurrente, sursum longe et sensim attenuata, spadice subaequante coriacea, erecta, diu persistente, intus purpurascense; *spadice* breviter stipitato, sursum sensim attenuato, erecto, rígido, sordide albido; *tepales* per anthesin fere aequae longis ac latis; *filamentis* tepala subaequantibus; *ovario* subrotundo, stigmatate capitato crasso coronato; *bacca* oblonga, in stylum e sepalis exertum producta, rosea.

Tallo trepador robusto, radicante; *entrenudos* 10-15 cm. largos, 10-15 mm. gruesos, lisos, brillosos, los más tiernos purpurascenses; *catafilos* triangular lanceolados, iguales ó más largos que los entrenudos, prontamente deshechos en fibras ténues; *petiolo*s 6-8 dm. largos, \pm 10 mm. gruesos hacia la base, erguidos, rígidos, con vagina 8-10 cm. larga, casi cilíndricos y [así como la articulación 2-2½ cm. larga, abultada] leve y obtusamente 1-sulcados, purpúreo-rosados, salpicados de manchas blancas en la mi-

tad inferior, *limbos* cartilagíneo-herbáceos, intensamente verdes y con brillo azulejo en el haz, más pálidos el envés, oval-lanceolados, angostados hacia el ápice puntiagudo por línea suavemente convexa, 6-8 dm. largos, 20-30 cm. anchos en la $\frac{3}{4}$ parte inferior; *lóbulos* basales 12-15 cm. largos, 8-10 cm. anchos, retrorsos, ligeramente convergentes, obtusos, separados por seno acampanado, ceñido por costillas desnudas 3-4 cm., formadas cada una por 5 nervios soldados entre sí, retrorsos y bruscamente arqueados hacia el margen y así como el sexto libre desde la base y los interlobares, (1 de cada lado), terminados en el margen; los del lóbulo terminal [\pm 20-25 de cada lado] erecto patentes casi paralelos entre sí, los inferiores distantes 3-4 cm. uno de otro, terminados la mayor parte en el nervio colectivo, distante 2-3 mm. del margen y con frecuencia interrumpido; *pedúnculos* \pm = á los pecíolos, robustos, rígidos, comprimidos lateralmente; *espata* casi coriácea, interiormente purpurascente, escurrida en el pedúnculo, linear-lanceolada, angostada gradualmente hacia el ápice, largamente alesnada, \pm 20 cm. larga, 2 cm. ancha hacia la base; *espádice* casi sesil, = ó poco más largo que la espata, erigido, rígido, gris, 25 cm. largo, \pm 1 cm. grueso en la base, durante la floración, adelgazado hacia arriba, fructífero hasta 2 cm. grueso; *tépalos* durante la floración poco más largos que anchos, más tarde prolongados; *ovario* casi aovado ó globuloso, con estigma orbicular craso en el ápice; *baya* oblonga prolongada en el estilo piramidal-tetrágono, casi tan largo como los tépalos. [D. s. e. v.]

Crece en los bosques occidentales de la cordillera de Angamarca [11/ 1900].

ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

Especie afine á nuestro *A. praealtum* y al *A. philodendroides*.

B *Espádice* estípitado; *limbos* más ó menos anchamente aovados;

a *Espádice* más ó menos doble más largo que la espata linear-lanceolada.

82. *A. malacophyllum* Sod. *caudice* scandente; *internodiis* 5-8 cm. longis, $1\frac{1}{2}$ -2 cm. crassis; *cataphyllis* lanceolatis fragilibus mox dissolutis, internodia 2-3 plo superantibus; *petioliis* basi incrassatis, intus longiuscule vaginatis cylindricis, limbos aequantibus vel parum superantibus; *geniculo* elongato incrassato, incurvo cylindrico; *limbis* (in vivo) succulento-carnosis nitentibus, subtus pallidioribus, profunde cordatis, ovatis, latitudine sua subduplo longioribus; *lobis* posticis sinu ovato vel anguste campaniformi, costis deorsum nudis acietatis circumscripto

seiunctis, sursum conniventibus vel retrorsis, quam anticus sub 3-plo brevioribus; *lobo* antico linea continua in apicem breviter acuminatum desinente; *nervis* lateralibus 1. lobi antici utrinque 8-10 remotis, cum interlobari in nervum collectivum late intramarginalem confluentibus; *pedunculo* petiolum subaequante vel sub $\frac{1}{3}$ brevior; *spatha* extus herbacea viridi, lineari-lanceolata, apice breviter contracta vel acuminata, stipiti oblique affixa, quam spadix fructifer 2-3-plo brevior; *spadice* longiuscule stipitato, cylindrico, fructifer viridi, apice obtusiusculo; *bacca* apice conica viridi; *stigmat*e orbiculari sessili.

A. chlorostachyum Sod. *Diagnoses* pág. 11.

Tallos trepadores 1-3 m. alto; *entrenudos* 5-8 cm. largos $1\frac{1}{2}$ -2 cm. gruesos, verde-blanquecinos, con raíces numerosas, verdes; *catafilos* linear-lanceolados, 25-35 cm. largos, prontamente caedizos, deshaciéndose en fragmentos crustáceos; *peciolo*s abultados en la base, envainadores interiormente, con vagina, herbácea, 6-10 cm. larga, cilíndricos, apenas algo aplanados en el lado anterior, 45-60 cm. largos, 4-6 mm. gruesos; *articulación* cilíndrica, abultada, encorvada, 3-4 cm. larga; *limbos* [vivos] succulento-carnosos, lisos, lustrosos, intensamente verdes, ó verde amarillentos en la haz, más pálidos en el envés, aovados, ó aovado-redondos, 50-60 cm. largos, 45-50 cm. anchos, brevemente acuminados; *lóbulos* basales 3-plo más cortos que el terminal, convergentes ó retrorsos, separados por seno oval ó angostamente acampanado; *costillas* del seno desnudas en los $2\frac{1}{2}$ -3 cm. inferiores; *nervios* todos poco prominentes de ambos lados, los laterales 1. del lóbulo terminal y el interlobar uno de cada lado, confluentes en el colectivo, 3-5 mm. dentro del margen; *pedúnculos* 20-40 cm. largos, cilíndricos; *espata* herbácea verde, lanceolada, brevemente acuminada-alesnada en el ápice, finalmente reflejada, 2-3 veces más corta que el espádice fructífero; *estípite* del espádice, 1-2 cm. largo; *espádice* cilíndrico, obtuso, amarillo durante la floración, verde al tiempo de la fructificación, 30-40 cm. largo, $1\frac{1}{2}$ -2 cm. grueso; *baya* oblonga, algo cónica en el ápice y apiculada por el estigma disciforme sesil. [D. s. e. v.]

Crece en los bosques subandinos del pueblo de *Nono*, hacienda "La Merced" y entre *Alaspungo* y *Pacay*.

Se cambia el nombre porque el primero no conviene al espádice durante la floración.

1) *Espádice* más ó menos = á la espata lanceolada;

1 *Estípite* del espádice 2½-4 cm. largo.

83. A. procerum Sod. *caule* scandente, robusto; *internodiis* elongatis; *cataphyllis* lanceolatis, herbaceo-virentibus, diu persistentibus; *petiolis* cylindricis, basi longe vaginatis, apice cum geniculo elongato \pm angulatis; *limbis* magnis, herbaceo-virentibus, subtus pallidioribus, crasse membranaceis, in sicco fere coriaceis, ample ova-
tis, apice abrupte et breviter acuminatis, basi profunde cordatis; *lobis* posticis sinu ovato breviter nudo seiunctis, sursum conniventibus et \pm sese invicem obtegentibus, quam anticus plus 3-plo brevioribus; *lobo* antico cum posticis linea uniformiter convexa continuo, in apice breviter acuminato desinente; *nervis* robustis, subtus potissimum exertis, lateralibus lobi antici utrinque 16-18 cum basalibus 2 in nervum collectivum a margine longe remotum confluentibus; *costis* interlobaribus fere ad basin usque marginatis; *pedunculo* quam petiolus fere duplo brevior, graciliore, terete; *spatha* herbacea, lanceolata, acuminata, basi breviter auriculata, reflexa, spadice florentem subaequante; *spadice* crasse et longe stipitato, cylindrico, recto apice obtuso; *tepalis* per anthesin flavis, mox flavo-viridibus in spadice maturo elongatis; *bacca* lineari-oblonga teretiuscula, apice obtuso viridi.

Tallo trepador, 2-4 m. alto; *entrenudos* 5-10 cm largos, 3-4 cm. grueso, verde-blanquecino; *catafilos* verdes blanquecinos en el margen, lanceolados, 30-45 cm. largos, en seco coriáceos, largamente persistentes; *peciolos* metro y más largos, con la vagina basal 20-25 cm. larga, cilíndricos, ligeramente aplanados interiormente y algo angulosos en el ápice, así como la articulación 4-5 cm. larga \pm abultada; *limbos* tan largos ó algo más cortos que los peciolos, hasta 60-70 cm anchos, aovados, profundamente acorazonados en la base; *lóbulos* basales, separados por seno angosto-aovado, redondeados, obtusos, conniventes y \pm cruzados entre sí; *lóbulos* terminal 3 veces más largo, contraído y brevemente acuminado en el ápice; *nervios* todos prominentes y convexos del lado inferior, los I. y II. carinados en el superior, los laterales I. con 2 basilares de cada lado, confluentes en el nervio colectivo, distante \pm 1 cm. del margen, los de los lóbulos posteriores [6-7] soldados, formando las costillas del seno brevemente desnudas y terminados en el margen; *pedúnculo* cilín-

drico, gracil, doble más corto que el pecíolo; *espata* densamente herbácea, en seco casi coriácea, verde, lanceolada acuminada, recurvada en la base y biauriculada anteriormente, 20-25 cm. larga, 4-5 cm. ancha; *espádice* largamente (2-5 cm.) estipitado, durante la floración 15-30 cm. largo, 1½-2 cm. grueso, al principio amarillo, finalmente amarillo-verduzco; *tépalos* en el espádice maduro, hasta 8-10 mm. largos; *anteras* apenas salientes, negruzcas; *ovario* obtuso y verde en el ápice; *baya* oblonga igual a los tépalos. [D. s. e. v.]

Crece en los bosques subandinos de la parroquia de *Nono*, entre *Chiquilpe* y *Alaspungo*, 2000-2900 metros.

2 Estípita del espádice 1-2 cm. largo.

84. A. *xanthostachyum*; *caudicis* robusti scandentis; *internodiis* 4-8 cm. longis; *cataphyllis* elongatis herbaceis, demum in fibras resolutis, internodia 2-3-plo superantibus; *petiolis* basi longe vaginatis, cylindricis, intus cum geniculo longo tumido, angulo prominulo notatis, dorso teretibus; *limbis* crasse herbaceis, supra viridi flavicantibus, subtus pallidioribus, ambitu ovatis, latitudine sua 1½-plo longioribus, apice abrupte breviterque acuminatis, basi profunde cordatis; *lobis posticis* quam anticis 2-2½-plo brevioribus, subsemicircularibus, sinu subrotundo seiunctis, sursum conniventibus, nunc sese breviter obtegentibus, nervis 5 nis flabellatis, in costas breviter denudatas coniunctis, extimis prope marginem abrupte arcuatis et in marginem desinentibus, 2 intimis patulis cum 2 interlobaribus et 8-10 lateralibus 1. lobi antici in nervum collectivum ± intramarginalem confluentibus; *lobo antico* ad ⅓ superiorem parum costricto, deorsum linea continua in posticos transeunte; *pedunculo* quam petiolus brevior, rigido obtuse angulato; *spatha* crasse, herbacea, viridi-flavida, oblongo-lanceolata, apice subulata cuspidata, spadice per anthesin aequante vel superante, basi oblique affixa, mox reflexa; *spadice* modice stipitato, cylindrico, erecto, crasso flavo-virente; *tepalis* per anthesin [antherisque parvis] flavis, longitudine sua sub 2-plo latioribus; *ovario* apice obtuso brevissime apiculato, oblongo, leviter tetragono.

(Continuará).