

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 XVI, Nº 114, pág. 16)

A. OVATUM

Crece en los bosques subtropicales de *Guala* y en los subandinos de "*El Corazón*."

Especie próxima al *A. ovatifolium* Engler, de la cual se distingue por los limbos ordinariamente menores, aovados y algo puntiagudos en la base [no acorazonados], por los nervios laterales I libres desde, ó poco, sobre la base y los II más erguidos y aproximados.

B *Limbos* anchamente aovado-acorazonados.

58. A. *ovatifolium* (Engler) *caudice* crasso; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* elongatis-lanceolatis; *petiolis* (in vivo) teretibus, intus obiter sulcatis, strictis, limbos 2-3-plo-ve superantibus; *geniculo* tereti elongato, quam petiolus crassiore; *limbis* coriaceis, supra intense viridibus et impresso-subtus nigro-punctatis, subrotundo-cordatis, lobis brevibus rotundatis, apice rotundato retuso vel sub acuto apiculato, 9-plinerviis; *nervis* I et II subtus prominentibus; centrali cum 2 basalibus intimis in apicem limbi convergentibus, reliquis e basi arcuatis in marginem gradatim inferius desinentibus, omnibus per nervos II, patentes, transversos, subparalelos vicissim coniunctis; *pedunculo* quam petiolus brevior, gracilior, obtuse angulato, ab latere \pm compresso; *spatha* succulento-herbacea viridi-rubente, lanceolata, apice obtusa, mox reflexa; *stipite* longiusculo tereti; *spadice* per anthesin, 12-15 cm. longo. \pm 15 mm. crasso, flavo-virescente, cylindrico, apice obtuso, spatham demum superante; *tepalis* cuneatis, latitudine sua duplo longioribus; *filamentis* cuneatis; *ovario* oblongo, subcylindrico, mox post anthesin; *stylo* elongato, accrescente exerto.

Tallo brevemente trepador; *entrenudos* 2-5 cm. largos, 2 cm. gruesos, verdes lisos; *catáfilos* triangular-lanceolados, 15-25 cm. largos, herbáceos, prontamente resueltos en fibras, finas, reticuladas; *petíolos* 3-7 dm. largos, 5-7 mm. gruesos, erguidos, rígidos, cilíndricos, ligeramente 1-sulcados; *articulación* 3-5 cm. larga, \pm abultada, cilíndrica, interiormente plana, ó 1-sulcada; *limbos* coriáceos, intensamente verdes y lustrosos de ambos lados, más pálidos y negro-punteados en la página inferior, suborbiculares-aovados, 25-40 cm. largos, 20-35 cm. anchos, cóncavo-acorazonados en la base, obtusos y escotados ó puntiagudos en el ápice, 9-plinervios; nervios todos prominentes en el envés; el central terminado en glándula negra en el ápice, el par interior convergente en el ápice, los pares exteriores gradualmente más cortos y terminados á diferentes alturas en el margen, todos reunidos entre sí por nervios II transversales, patentes casi paralelos entre sí, distantes 5-8 mm. alternándose con otros más finos de iguales condiciones; *pedúnculo* 25-50 cm. largo, rollizo ó algo comprimidos de los lados, obtusamente anguloso; *espata* herbácea, jugosa, verde, rojiza, prontamente recorvada, 10-15 cm. larga, 3 cm. an-

cha, obtusa en el ápice; *espádice* [con estípote 1-3 cm. largo] erguido, cilíndrico, obtuso en el ápice, verde-amarillento, durante la floración 12-15 cm. largo, \pm 15 mm. grueso, más tarde aumentado; *tépalos* \pm 3 mm. largos, 1 $\frac{1}{2}$ mm. anchos en el ápice, acuñados; *filamentos* lineares, acuñados, más cortos que los tépalos; *anteras* pequeñas, amarillas; *ovario* oblongo, subcilíndrico, obtusamente tetrágono, después de la floración prolongado ultra los tépalos, en el estilo linear-tetrágono. [D. s. e. v.]

Crece en los bosques subandinos del volcán *Corazón*, del *Pichincha* y del *Pasochoa* 2.200-2.800.

SECCION II CORDIFOLIA. *Limbo*s acorazonados en la base y adelgazados hacia arriba, péndulos; *nervios* basales, por lo común, soldados entre sí formando las costillas que rodean el seno basal, raras veces libres, (v. Números 59, 74-78, 104-107); *nervios* II los más confluentes entre sí en el ápice formando el nervio colectivo \pm intramarginal; (excip. N° 108); *tallos* las más veces trepadores.

SERIE I ACHROOSTACHYA. *Espádice* verde, blanquecino, amarillento, ó lívido (no purpúreo); *limbo*s, por lo común, pálidamente verdes ó blanquecinos, más raras veces (en las especies 64, 88-102), intensamente verdes.

§ I Rhitidophylla. *Limbo*s \pm rugosos; *nervios* II y III muy prominentes en el envés;

I *Nervios* basales apenas soldados entre sí en la base; *pedúnculos* más cortos que los pecíolos; *espádice* cilíndrico, amarillo.

59. A. crebrinerve Sod. *caudiculi* erecti scandentis; *internodiis* breviusculis; *cataphyllis* elongatis, lineari-lanceolatis, glauco-virentibus subpersistentibus; *petiolis* semicylindricis, antice planis, lateribus carinatis, basi breviter vaginatis (in sicco) angulatis, *limbo*s aequantibus vel superantibus; *geniculo* mediocri, tumido, antrorsum complanato; *limbis* ovatis-acuminatis, basi obiter cordatis, latitudine sua 1 $\frac{1}{2}$ -plo longioribus, membranaceis, pallide-virentibus; *lobis* posticis sinu lato seiunctis, costulis undique, membranaceo-alatis. quam anticus quinquies-

pluries brevioribus; *nervis* lateralibus 1 lobi antice utrinque 20 et ultra, cum aliis gracilioribus alternantibus, patenti-adscendentibus, 2 basalibus, liberis, reliquis in nervum collectivum a margine remotiusculum coniunctis; *pedunculo* quam petiolus brevior vel demum eidem subaequali; *spatha* lineari-lanceolata, apice acuminata, basi valde oblique inserta, 8-12 cm. longa, 1-1½ cm. lata; *spadice* subsessili cylindrico, quam spatha post anthesin ⅓ longiore, cupreo vel subaurantiaco; *bacca* globuliforme, aurantiaca.

Tallo erguido, brevemente trepador; *entrenudos* 3-8 cm. largos, 1-2 cm gruesos; *catafilos* herbáceos, membranáceos, finalmente deshechos en fibras estoposas, linear-lanceolados, 10-15 cm. largos, 1½-2 cm. anchos hacia la mitad; *peciolos* semicilíndricos, interiormente 1-sulcados, angulosos cuando secos, 30-40 cm. largos, iguales ó poco mayores, á veces más cortos, que los limbos; *articulación* 1-1½ cm. larga, abultada; *limbos* aovado-acuminados, una ⅓ parte más largos que anchos, someramente acorazonados en la base; *lóbulos* basales, divergentes, obtusos, casi semiredondos, 5-∞ veces más cortos que el terminal; *costillas* del seno, membranáceo-marginadas hasta la base; *nervios* laterales 1 20 y más de cada lado, separados 7-10 mm. uno de otro, alternos con otros más finos, patente-adscendentes, los ínfimos 1-2 de cada lado libres, los demás confluentes en el nervio colectivo, separado 3-5 mm. del margen; *pedúnculo* florífero, mitad más corto que el peciolo, fructífero hasta 2 veces más largo; *espata* linear-lanceolada ó lanceolada, adelgazada gradualmente de la base al ápice, 8-12 cm. larga, 1-1½ cm. ancha, herbácea, verde, muy oblicuamente insertada con el pedúnculo y escurrida en el mismo en la parte anterior; *espádice* subsésil al lado posterior, finalmente más largo que la espata, cilíndrico, cobrizo ó anaranjado durante la floración; *baya* globuliforme, cobrizo-anaranjada. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subtropicales del valle del *Nanegal*, colectado con flor y fruto en Diciembre de 1899.

II *Nervios* basales soldados entre sí en la base, formando las costillas del seno interlobar;

A *Tallos* largamente trepadores; *entrenudos* 5-15 cm. largos;

A *Catafilos* [salvo en los renuevos] nulos; *peciolos* anchamente vaginados; *limbos* asaetados, [inflorescencia desconocida].

60. A. *extipulatum*; *caule* scandente, gracili, e nodis ra-

dicante; *internodiis* longiusculis; *cataphyllis* nullis; *petiolis* longe vaginatis, vagina scariosa amplexicauli; *geniculo* 1 cm. longo; *limbis* petiolum subaequantibus, anguste ovali-lanceolatis, basi profunde cordatis, apice cuspidatis, latitudine sua 3-plo longioribus; *lobis* posticis quam anticus 3-plo brevioribus, retrorsis, obtusis, sinu oblongo costis longiuscule denudatis circumscripto, seiunctis, conniventibus et identidem sese mutuo obtengentibus; *nervis* omnibus, postremis praesertim, valde arcuatis in margine desinentibus; *lobi* antichi nervis 1 cum basali interlobari in nervum collectivum longe intramarginalem confluentibus (cetera ignota).

Tallo trepador, radicante de los nudos; *entrenudos* 5-8 cm. largos, 6-8 mm. gruesos, cubiertos de epidermis blanquecina, lustrosa; *cataflos*, salvo en los renuevos, nulos; *peciolo*s gráciles, 15-25 cm. largos, 1-sulcados interiormente, iguales ó poco más largos que los limbos, con vagina 5-7 cm. larga, escariosa en el margen, amplexicaule; *articulación* 8-10 mm. larga; *limbos* angostamente oval-lanceolados, 3-plo más largos que anchos, herbáceo-membranáceos, verdes y ± rugosos en la cara superior, más pálidos y reticulados por los nervios y venas prominentes y bajo el lente pulverulento-pubescentes en la inferior, profundamente acorazonados en la base y prolongados en el ápice en cúspide 1½ cm. larga, mucronado-glandulosa; *lóbulos* basales retrorsos, convergentes, á veces sobrepuestos uno á otro del lado interior, ± desiguales, separados por seno angostamente oblongo ú oval, con las costillas desnudas; *nervios* 3 soldados en las costillas y 1 en cada uno casi libre, todos arqueados y terminados en el margen; *lóbulos* terminal 3-4 veces más largo que los basales, con el nervio basal interlobar y los laterales 1, 6-7 de cada lado, erecto-ascendentes, terminados en el colectivo, 4-5 mm. dentro del margen (inflorescencia desconocida). (D. s. e. v.)

Sospechamos que sea una forma juvenil del *A. dictyophyllum* ó de otra especie afine.

Crece en las pendientes occidentales del *Pichincha*, hacia *Verde-cocha*, *Nono* y *Tundas*.

B *Cataflos* presentes en todos los nudos;

a *Lobulos* basales retrorsos, apenas convergentes; *limbos* poco rugosos;

1 *Limbos* 1-2 dm. largos, 5-8 cm. anchos; *pedúnculo* más largo que el peciolo; *espádice* largamente estipitado.

61. *A. smilacifolium* Sod. *caudice* tenui, scandente; *in-*

ternodiis longis; *cataphyllis* lineari-lanceolatis, tenuibus, mox deciduis; *petiolis* gracilibus, longius vaginatis, tertijs, intus (cum geniculo \pm 1 cm, longo) 1-sulcatis, limbos aequantibus aut iis brevioribus; *limbis* ovato-sagittatis, profunde cordatis, apice acuminatis, latitudine sua subduplo longioribus, membranaceis, supra viridibus, subtus pallidioribus; *lobis* posticis retrorsis, vix conniventibus, obtusis, sinu anguste campaniformi seiunctis, quam anticus 3-4-plo brevioribus; *lobo* antico a petioli insertione sursum lineis uniformiter convexis ad acuminis basin producto; *nervis* subtus prominulis, loborum posticorum 3-4 in costas sinus breviter nudatas coniunctis, in margine desinentibus; 11 *lobi* antichi utrinque 6-8 in nervum collectivum a basalibus seu interlobaribus constitutum et a margine remotum confluentibus; *pedunculo* gracili, quam petiolus sub-2-plo longiore; *spatha* lineari-lanceolata, subulato-cuspidata, sub anthesi spadicem longiuscule stipitatum, cylindricum obtusum vel apiculatum aequante v. superante; *tepales* latitudine sua paullo longioribus; *antheris* vix exertis, flavis; *ovario* ovato, apice longiuscule producto.

Tallo endeble largo, trepador; *entrenudos* 6-12 cm. largos, 4-5 mm. gruesos; *catafilos* lineares cartilagineos, deciduos, 6-8 cm. largos; *pecíolos* gráciles, 10-15 cm. largos, largamente envainadores, rollizos, interiormente (así como la articulación 1 cm. larga) 1-sulcados; *limbos* 10-18 cm. largos, 5-7 cm, anchos, profundamente acorazonados, aovado-asaetados, acuminados en el ápice, herbáceos verdes, más pálidos y finamente pulverulento pubescentes en el envés; *lóbulos* basales, 3-4 veces más cortos que el terminal, retrorsos obtusos, algo convergentes, separados por seno acampanado, con las costillas brevemente (1 cm.) desnudas, el terminal circunscrito por línea uniformemente convexa desde su base hasta el pie de la cúspide; *nervios* prominentes en el envés; los de los lóbulos basales (3-4) terminados en el margen, los laterales del terminal, (6-8 de cada lado) confluentes en el nervio colectivo (formado por los dos basales é interlobares) distante 8-10 mm. del margen; *pedúnculo* tenue, hasta 2 veces largo que el pecíolo; *espata* tenuemente herbácea, linear-lanceolada, largamente alesnada, igual ó más larga que el espádice al tiempo de la floración; *espádice* 3-4 cm. largo, 3-4 mm. grueso, cilíndrico, obtuso ó apiculado, verduzco, sostenido por

estípite filiforme, 7-10 mm. largo; *tépalos* más largos que anchos; *ovario* aovado, prolongado en el estilo cónico. [D. s. e. v.]

Crece entre los musgos ó adherido á los troncos vetustos en los bosques occidentales subandinos del m. *Pichincha*.

2 *Limbos* 4-5 dm. largos, 2-3 dm. anchos [in flor. desconocida].

62. *A. hylæum* Sod. *caule* scandente; *internodiis* longis, modice crassis; *cataphyllis* internodia superantibus, lanceolatis, albidis mox in fibras tenues resolutis; *petiolis* basi breviter vaginatis, subcylindricis, cum geniculo longulo intus 1-sulcatis, limbos superantibus nervisque subtus tenuissime muriculato-pruinosis; *limbis* cordato-ovatis, apice breviter cuspidatis, latitudine sua $\frac{1}{3}$ longioribus, membranaceis, supra viridibus, subtus albido-virentibus; *lobis* basalibus retrorsis vix convergentibus obtusis, quam terminalis 5-plo brevioribus, sinu fere campaniformi seiunctis; *nervis* II et III subtus prominentibus; *loborum* basalium utriusque 5 in costas breviter nudatas coalitis, tribus posticis retrorsis in margine desinentibus, duobus intimis cum (2) *interlobaribus* et II lobi terminalis (utrinque 12-15 erecto-patentibus) in nervum collectivum a margine parum remotum confluentibus. (Cetera ignota).

Tallo trepador radicante; *entrenudos* (en el tallo adulto) 7-10 cm. largos, $1\frac{1}{2}$ cm. gruesos, blanquecinos; *catafilos* 15-20 cm. largos, lanceolados, pergamíneos, prontamente deshechos en fibras tenues; *peciolos* brevemente envainadores en la base, cilíndricos (así como la articulación 2-2 $\frac{1}{2}$ cm. larga) 1-sulcados, 40-50 cm. largos, esparcidos, como también los nervios, en la cara inferior de puntos salientes, finos, blanquizcos; *limbos* membranáceos, seco casi cartilagíneos, \pm rugosos, verdes en la haz, verde-blanquecinos en el envés, en circunscripción acorazonado-aovados, breve y bruscamente cuspidados en el ápice, 45-50 cm. largos, 23-26 cm. anchos en la $\frac{1}{3}$ parte inferior; *lóbulos* basales \pm 5 veces más cortos que el terminal, retrorsos, apenas convergentes, obtusos; *seno* interlobar casi acampanado; *nervios* II y III prominentes inferiormente, los de los lóbulos basales (5 en cada uno) soldados en las costillas del seno desnudas 2 $\frac{1}{2}$ -3 cm., los posteriores terminados en el margen, los 2 interiores, con los 2 interlobares y los II del lóbulo terminal (12-15 de cada lado, erecto-patentes, paralelos) confluentes en el nervio colectivo, apartado 3-5 mm. del margen. (Inflorescencia desconocida) (D. s. e. v.)

Crece en los bosques de *Gualca* (12/1900).

b *Lóbulos* basales retrorsos, convergentes;

† *Espádice* largamente estipitado; *pedúnculo* más ó menos = á la mitad del pecíolo.

63. *A. rugulosum* Sod.; *caule* scandente; *internodiis* longis, cum *petiolis* pedunculisque glaberrimis; *cataphyllis* lanceolatis internodia superantibus, mox in fibras tenues, laxe reticulatas dissolvendis; *petiolis* basi modice vaginatis, rigidis, intus geniculoque longulo 1-sulcatis, limbos superantibus; *limbis* cordato-ovatis, latitudine sua (prope petioli insertionem) fere duplo longioribus, membranaceis, supra intense viridibus, glabris, bullato-rugosis, subtus pallidioribus, reticulatis, secus nervos prominentes pulverulento-puberulis; *lobis* basalibus quam terminalis 3-plo brevioribus, retrorsis, obtusis conniventibus, sinu ovato costis basi breviter nudatis circumscripito, seiunctis; *lobo* terminali subtriangulari, lineis uniformiter convexis fere usque ad apicem acuminatum circumscripito; *nervis* loborum basaliurn in utroque 5, quorum 4 in costas \pm coalitis retrorsis, erga marginem arcuatis et in margine desinentibus, quinto e basi libero, cum interlobari utrinque et lateralibus lobi antici utrinque 15 sub angulo acuto ascendentibus, in nervum collectivum a margine remotum confluentibus; *pedunculo* quam petiolus brevior et tenuiore; *spatha* lanceolata, apice acuta herbacea viridi, spadice florentem subaequante; *spadice* longe stipitato, subcylindrico viridi; *tepalis* aequae fere latis ac longis; *ovario* late ovato, stigmatate lato sessili coronato.

Tallo trepador; *entrenudos* 5-8 cm. largos, 12-15 mm. gruesos, lisos, blanquecinos y, así como los pecíolos, pedúnculos y espata, muy lampiños; *catafilos* lanceolados, 10-12 cm. largos, prontamente deshechos en fibras ténues y laxamente reticuladas; *pecíolos* 30-40 cm. largos, rígidos, casi cilíndricos y así como la articulación (1-1½ cm. larga), interiormente 1-sulcados; *limbos* aovados, acorazonados en la base, 30-35 cm. largos, 16-20 cm. anchos, hacia la inserción con el pecíolo, membranáceos, intensamente verdes y arrugados en la haz, más pálidos densamente reticulados y pulverulento-pubescentes en el envés; *lobulos* basales retrorsos obtusos, algo convergentes, 3-plo más cortos que el terminal, éste casi triangular, circumscripito por líneas ligera y uni-

formemente convexas hasta el ápice brevemente cuspidado; *nervios* de los lóbulos basales 5 en cada uno, los 4 posteriores soldados entre sí formando las costillas del seno brevemente (± 1 cm.) desnudas, retrorsos, arqueados hacia el margen y terminados en él, el interior libre desde la base, con el interlobar y los laterales del lóbulo terminal confluentes en el nervio colectivo distante 5-7 mm. del margen; *pedúnculos* ± 20 cm. largos; *espata* herbácea verde lanceolada, 10-12 cm. larga; *estípita* 2-2½ cm. largo; *espádice* al principio de la floración 14-16 cm. largo, ± 8 mm. grueso, cilíndrico verde; *tépalos* poco más largos que anchos; *ovario* aovado ó casi globuliforme, con estigma sesil ancho discoineo. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subandinos de la cordillera oriental, entre *Papallacta* y Cuyujua (2/ 1901).

Especie afine y casi intermedia entre el *A. pulverulentum* y *A. dictyophyllum* (de la cordillera occidental). Del primero, se distingue por los tallos, pecíolos y pedúnculos lampiños, y por las proporciones de los limbos; del segundo por los pedúnculos más cortos que los pecíolos, la espata más larga que el espádice, siendo éste relativamente más delgado y largamente estipitado. Aún los entrenudos del tallo son más cortos en ésta que en las otras 2 especies, mas este carácter no parece de mucha importancia en el caso presente.

2 *Espádice* sesil ó estipitado; *pedúnculo* = ó más largo que el pecíolo;

* *Pedúnculos* = á los pecíolos; *catáfilos*, *pecíolos* y *limbos* en el envés, pulverulento-pubescentes; *espádice* estipitado.

64. *A. corrugatum* Sod. *alte scandens; internodiis elongatis, 2-3 cm. crassis; cataphyllis herbaceis elongato-lanceolatis, in fibras tenues mature resolutis; petiolis dorso convexis, intus 1-sulcatis, basi tumidis, introrsum longiuscule vaginatis, limbum plerumque superantibus, epidermide lepidoto-pilosa canescente obtectis; geniculo breviter pubescente, introrsum 1-sulcato, 2½ cm. longo; limbis ovato-subellipticis, basi profunde cordatis, apicem versus contractis, breviter acuminatis, herbaceis, supra intense viridibus, bullato rugosis, subtus pallidioribus, reticulato-venosis, alveolatis; nervis venulisque omnibus prominentibus et indumento pulverulento lepidoto-piloso obtectis; lobis posticis retrorsis, obtusis, introrsum convergentibus, sinu ovali e costis breviter denudatis seiunctis, in lobum anticum 2-3-plo longiorem linea uniformi-*

ter convexa transeuntibus; *nervis* lateralibus 1 lobi antici utrinque 10-12 cum basali interlobari erecto-patentibus et cum plerisque loborum posticorum in nervum collectivum a margine 5-7 mm. remotum confluentibus; *pedunculo* petiolum aequante, erecto, rigido; *spatha* lineari-lanceolata, apice longe cuspidata, spadicem [juvenculum] superante; *spadice* viridi, subcylindrico, sursum attenuato, longe stipitato.

Tallos largamente trepadores; *entrenudos* 6-12 cm. largos, 2 y más cm. gruesos, radicantes; *catafilos* herbáceos, largamente linear-lanceolados, 15-20 cm. largos, finalmente resueltos en fibras tenuemente filiformes; *peciolos* abultados exteriormente en la base, interiormente vaginados, con vagina 9-12 cm. larga, robustos, convexos en el dorso, interiormente 1-sulcados, comunemente más largos que los limbos, 5-10 mm. gruesos, blanquecinos, cubiertos así como los catafilos y los nervios en la página inferior de pelos escamiformes, muy irregularmente divididos; *articulación* abultada, 2-3 cm. larga; *limbos* aovado-subelípticos, profundamente acorazonados, brevemente acuminados en el ápice 35-55 cm. largos, 15-40 cm. anchos, densamente membranáceos, secos casi coriáceos, intensamente verdes, abollado-rugosos, con los nervios profundamente hundidos en la cara superior, ceniciento-blanquecinos, profundamente alveolados, con los nervios y venas sobresalientes en la inferior; *lóbulos* basales 2-3-plo más cortos que el terminal, separados por seno oblongo, con las costillas desnudas en la parte inferior, retrorsos, convergentes, á veces contiguos del lado interior, circunscritos por línea uniformemente \pm convexa en el exterior; *lóbulo* terminal continuo con los basales, algo más ancho á poca distancia de su base, terminado en cúspide 1-1½ cm. larga, obtusa; *nervios* basales 1 de cada lado, los laterales 1 10-12 de cada lado, erecto-patentes, con los 2 interlobares y casi todos los de los lóbulos basales, confluentes en el nervio colectivo apartado, 5-7 mm. del margen; *pedúnculo* erguido, rígido igual al pecíolo; *espata* linear-lanceolada, largamente cuspidada alesnada, 20 cm. larga, 3 cm. ancha, tenuemente herbácea-verde; *espádice* (todavía tierno) 15 cm. largo, 10 mm. grueso, verde; *estípite* delgado 12 mm. largo. (D. s. e. v.)

Especie afine per el indumento á nuestro *A. pulverulentum*, pero muy distinta, tanto por la densidad, mayor desarrollo del mismo indumento, como por la forma y rugosidad de los limbos, por el seno más angosto y por el nervio colectivo más apartado del margen; Más afine todavía al *A. dictyophyllum*, del cual se

distingue por los limbos, proporcionalmente más anchos, más abollado-rugosos, por la mayor parte de los nervios de los lóbulos basales unidos con el colectivo, que, á su vez es más distante del margen, el pedúnculo = al pecíolo, la espata y el espádice mayores. Un ejemplar que tenemos originario de los bosques orientales entre *Cuyujua* y *Baeza* se distingue por el indumento más denso y más largo, por los pecíolos más largos y robustos, y por el nervio colectivo más aproximado al margen.

En las pendientes occidentales del *Pichincha* y valle de *Mindo* y entre *Cuyujua* y *Bacza* de la cordillera oriental.

** *Pedúnculos* más largos que los pecíolos y catafilos lampiños, *espádice* sesil ó estipitado.

65. *A. dictyophyllum* Sod. *caudice* scandente; *internodiis* elongatis; *cataphyllis* lanceolatis, acutis viridibus, caducis; *petiolis* quam limbi brevioribus, basi longe vaginantibus, subcylindricis, introrsum 1-sulcatis; *geniculo* mediocri instructis; *limbis* membranaceis, supra intense viridi-coerulescentibus, subtus pallidioribus, reticulato-rugosis, ovatis acuminatis, basi profunde cordatis; *lobis* posticis retrorsis, convergentibus, sinu anguste ovato vel subtriangulari seiunctis; *costis* breviter denudatis; *lobo* antico linea subæqualiter convexa in apicem longe acuminatum desinente, quam postici sub 3-plo longiore; *nervis* omnibus nervulisque subtus prominentibus, eximie reticulatis, interlobari lateralibusque 1 in nervum collectivum \pm intra marginalem coniunctis; *pedunculo* gracili, terete, quam petiolus longiore; *spatha* herbacea viridiflavescente, lanceolata subulato-acuminata, demum reflexa, spadice florentem subaequante vel superante; *spadice* sessili vel stipitato, viridi cylindrico; *antheris* flavidis, vix exertis; *ovario* oblongo, apice calloso; *stigmatate* immerso.

Tallo largamente trepador; *entrenudos* 10-15 cm. largos, $1\frac{1}{2}$ -2 cm. gruesos, con epidermis blanquecina lustrosa; *catafilos* verdes, prontamente caedizos, lanceolados, puntiagudos, poco mayores que los entrenudos; *pecíolos* gráciles, envainados en la base, con vagina 8-10 cm. larga, semicilíndricos, 1-sulcados interiormente, secos angulosos, estriados, 20-30 cm. largos; *articulación* ligeramente abultada, 1-sulcada $1\frac{1}{2}$ -2 cm. larga; *limbos* membranáceos, jugosos intensamente verde-azulejos en la pági-

na superior, más pálidos en la inferior, doble más largos que anchos, ovals ú oval-lanceolados, en el ápice, profundamente acorazonados; *lóbulos* posticos, 10-12 cm. largos, 8-10 cm. anchos, separados por seno angosto oval ó casi inversamente triangular coniventes ó convergentes; *lóbulo* terminal 3-plo más largo que los basales, angostado de la base al ápice por línea uniformemente convexa y terminado por cúspide breve calloso-glandulosa; *nervios* todos prominentes y reticulados en la página inferior, los 2 basales y los laterales 1 del lóbulo termin. confluentes en el nervio colectivo, distante 3-5 mm. del margen, los interlobares y los laterales de los lóbulos basales arqueados bruscamente hacia el margen y terminados en él; *pedúnculo* débil 5-10 cm. más largo que el pecíolo; *espata* 15-20 cm. larga, 2½-3 cm. ancha, herbácea, verde-amarillenta exteriormente, linear-lanceolada, alesnada y torcida en el ápice, durante la floración algo más larga que el espádice, reflejada; *estípide* de el espádice, 0-1½ cm. largo; *espádice* verde durante la floración, cilíndrico, obtuso, 15-20 cm. largo, 1-2 cm. grueso; *anteras* amarillas, apenas salientes; *ovario* oblongo, terminado en el ápice en callo orbicular, hundido y estigmátífero en el centro. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques andinos de *Nanegal* y de *Gualca*.

B Tallos erguidos ó brevemente trepadores; *entrenudos* 2-5 cm. largos (en los números 68, 76 desconocidos).

A Limbos aovados más cortos que los pecíolos; *lóbulos* basales convergentes;

a *Seno interlobar* anchamente parabólico, *lób. bas.* 5 veces más cortos que el terminal; *espata* algo más corta que el espádice.

66. A. *clathratum* Sod.; *caule* crasso, ascendente; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* elongatis, late lanceolatis, carthaceis, demum in fibras resolutis; *petiolis* basi valde incrassatis, intus breviter vaginatis, cylindricis, supra cum geniculo obiter 1-sulcatis, limbos superantibus; *limbis* dense papyraceis, subrotundo-ovatis, basi profunde cordatis, apice breviter acuminatis, supra rugosis intense viridibus, subtus [nervis omnibus valde exertis] reticulatis; *lobis* basalibus antici 1/5 partem aequantibus, retrorsis, apice conniventibus, subsemiorbicularibus, sinu anguste parabolico seiunctis; *costis* sinus longe denudatis; *nervis* lorum basaliu cum 2 interlobaribus basi callose coalitis, extrorsum flabellatim arcuatis, plerisque vel omnibus [cum 11 lobi antici, 2-3 cm. ab invicem remotis] in nervum collectivum margini approximatum confluenti-

bus; *pedunculo* [adhuc iuvenili] vix $\frac{1}{2}$ petioli aequante; *spatha* tenuiter herbacea-lanceolata, e basi latiuscula sursum attenuata mox reflexa; *spadice* sessili, (adhuc iuvenulo), 15-18 cm. longo, subcylindrico, sursum sensim attenuato viridi; *antheris* flavis.

Tallo robusto ascendente; *entrenudos* 5-8 mm, largos, ± 3 cm. gruesos, blanquecinos; *catafilos* anchamente lanceolados, 15-20 cm. largos, apergaminados, finalmente deshechos en fibras estoposas, pálidamente rosados durante la vegetación; *peciolos* muy abultados en la base y brevemente (3-4 cm.) vaginados del lado interior, erguidos, rígidos, cilíndricos, interiormente (así como la articulación, abultada, $2\frac{1}{2}$ -3 cm. larga) ligeramente 1-sulcos, 8-12 dm. largos; *limbos* densamente papiráceos, anchamente, aovados 4-9 dm. largos, 40-80 cm. anchos, arrugados é intensamente verdes en la página superior, verde amarillentos y reticulados con todos los nervios prominentes en la inferior, profundamente acorazonados en la base y brevemente acuminados en el ápice; *lóbulos* basales ± 5 veces más cortos que el terminal, retrorsos y algo coniventes, casi semiorbiculares, separados por seno angostamente parabólico, circunscrito por costillas largamente desnudas; *nervios* de los *lóbulos* basales, flabeliformes, arqueados hacia el margen y con los dos interlobares (1 de cada lado) la mayor parte confluentes, (así como los del *lóbulos* terminal, ascendentes, casi paralelos, distantes 2-3 cm. uno de otro) en el nervio colectivo apartado 2-3 mm. del margen; *pedúnculo* [en nuestros ejemplares todavía tiernos] \pm doble más corto que el peciolo; *espata* linear-lanceolada, casi 2 cm, ancha cerca de la base, angostada hacia arriba, herbácea y pálidamente verde; *espádice* sesil, [aun tierno] 15-18 cm largo, 7-8 mm. craso hacia la base, algo adelgazado hacia arriba; *anteras* amarillas. [D. s. e. v.]

Crece en los bosques de *Nanegal* y de *Gualea* [12/ 1900].

Especie afine á nuestro *A. Umbraculum*, por la brevedad de los entrenudos, naturaleza de los catafilos y caracteres del espádice pero diversa por la estatura menor, por los peciolos más largos en comparación con los limbos, también menores que en aquello, por los pedúnculos relativamente más largos, etc. pero, talvez, una variedad del mismo.

b *Seno interlobo* anchamente reniforme; *lóbulos* basales 3-plo más cortos que el terminal; *espata* mucho más corta que el espádice.

67. *A. Umbraculum* Sod.; *caule* robusto subscandente; *internodiis* brevibus valde crassis; *cataphyllis* elongatis,

lanceolatis acuminatis viridibus coriaceis, sero resolutis; *petiolis* basi subcontiguís, breviter vaginatis dorso teretibus, supra anguste canaliculatis, limbum aequantibus vel plerumque superantibus; *limbis* dense herbaceo-membranaceis, in sicco chartaceis, viridi-subcoerulescentibus, valde rugosis, ambitu ovatis, profunde cordatis; *lobis* posticis antico circiter 3-plo brevioribus, amplis obtusis, sinu amplo subreniformi longe nudo seiunctis; *lobo* antico cum posticis linea convexa continuo, apice subito acuminato; *nervis* lateralibus costalibus 1 crebris validis, 2 $\frac{1}{2}$ -3 cm. ab invicem remotis, cum basalibus nervisque loborum posticorum in nervum collectivum margini valde approximatum confluentibus, omnibus subtus cum II et III valde prominentibus et eximie reticulatis; *nervis* loborum posticorum in costas patentes et in sinu longe denudatas coniunctis; *pedunculo* quam petiolus, 3-4-plo brevior; *spatha* tenuiter herbacea viridi elongata, linearilanceolata, longe acuminata; *spadice* sessili, elongato, per anthesin sursum attenuato; *tepalis* latitudine sua $\frac{1}{3}$ longioribus; *pistillo* pyramidato tetragono; *ovario* in stylo sursum parum contracto.

Tallos erguidos, brevemente trepadores, 5-7 cm. gruesos; *entrenudos* cortos; *catafilos* 20-50 cm. largos, acuminados, coriáceos, vivos, herbáceos, verdes ó rosados, largamente persistentes; *peciolos* casi contiguos, abultados y brevemente envainadores en la base, cilíndricos, 6-12 dm. largos, 1-2 cm. gruesos, así como los limbos, verde-blanquecinos; *articulación* abultada, 3-7 cm. larga, ligeramente 1-sulcada, así como los peciolos, en el lado interior; *limbos* 5-12 dm. largos, 4-9 dm. anchos, herbáceos, jugosos, papiráceo-coriáceos cuando secos, verde-azulejos en la cara superior, más pálidos en la inferior, arrugados, casi lacunosos inferiormente, en circunscripción anchamente aovados, profundamente acorazonados; *lóbulos* basales \pm 3 veces más cortos que el terminal, retrorsos, convergentes, obtusos, separados por seno ancho, arriñonado con las costillas largamente desnudas; *lóbulos* terminal circunscrito por línea uniformemente convexa, breve y bruscamente acuminado en el ápice puntiagudo; *nervios* todos prominentes y densamente reticulados en la página inferior, los laterales 1 numerosos, 1 $\frac{1}{2}$ -2 cm. distantes uno de otro, con los basales [2-3 de cada lado] y los interiores ó todos los de los lóbulos basales, confluentes en el colectivo, distante 2-3 mm. del

margen; *pedúnculo* cilíndrico, 3-4 veces más corto que el pecíolo; *espata* linear-lanceolada, largamente angostada hacia el ápice, verde-blanquecina, 20-25 cm. larga, 20-25 mm. ancha en la base; *espádice* sesil verde, 30-50 cm, largo 10-15 mm. grueso hacia la base, durante la floración, más tarde á veces 60-70 cm. largo, 3 cm. grueso, fructífero cilíndrico; *filamentos* exertos, anteras amarillas, tan largas como anchas; *pistilo* piramidal tetrágono; *ovario* contraído en el estilo calloso conoideo brevemente emerso; *baya* madura, aovado-cónica, 18 mm. larga 5 mm. gruesa. [D. s. e. v.]

Crece en los bosques de *Nanegal, Mindo, Nono* y *Gualea*, entre 1.800-2.800 metros.

B Limbos triangular-aovados; *lóbulos* basales continuos con el terminal por línea ligeramente convexa.

68. A. *pulverulentum* Sod. *petiolis* limbos subaequantibus vel parum superantibus, angulatis, basi breviter vaginatis; *geniculo* longiusculo; *limbo* ovato, apicem versus angustato, basi profunde cordato, membranaceo, in sicco papyraceo, supra caesio-virente, subtus subglaucescente, conspicue pulverulento-pubescente subpruinoso; *lobis* posticis quam anticis 2-3-plo brevioribus, retrorsis, sinu lato fere semicirculari seiunctis, *costis* validis deorsum breviter denudatis, sursum leviter convergentibus; *nervis* lateralibus i numerosis basalibusque patentibus, cum nervis plerisque loborum posticorum in nervum collectivum intramarginalem confluentibus; *pedunculo* gracili petiolum subaequante. (Cetera ignota).

Tallo y *catafilos* desconocidos; *pecíolos* medianamente robustos, tan largos ó poco más que los limbos, brevemente vaginados en la base; *articulación* abultada, 2-2½ cm. larga; *limbos* membranáceo-herbáceos, en seco cartáceos, verde-blanquecinos ó verde-amarillentos en la cara superior, más pálidos y muy breve y densamente pubescentes [así como los pecíolos] en la página inferior, 1½-2 veces más largos que anchos [50-60 cm. largos, 25-30 cm. anchos] en circunscripción aovado-angostados hacia el ápice, puntiagudo ó brevemente acuminado, profundamente acorazonados en la base, con el seno ancho, casi semicircular, circunscrito por costillas desnudas en los 2 cm. inferiores, los lóbulos muy desiguales, retrorsos, obtusos, convergentes del lado interior, 2½-3 veces más cortos que el terminal; *lóbulos* terminal angostado por línea ligeramente arqueada de la base hasta el ápice; *nervios*

todos sobresalientes en la página inferior, los laterales I numerosos, distantes 5-12 mm. uno de otro, alternándose con otros más tenues y así como los basales (2 de cada lado) anchamente patente ascendentes, reunidos, así como los más de los lóbulos basales, con el nervio colectivo, distante 2-3 mm. del margen; *pedúnculo* gracil, casi igual al pecíolo. (Lo demás desconocido).

Especie señalada por el indumento breve y blanquecino de la página inferior, especialmente en los nervios y en los pecíolos, circunstancia que se nota también en el *A. extipulatum*, en el *A. corrugatum* y en otros.

Crece en los bosques tropicales á orilla del R. *Pilatón*.

B *Limbo*s más ó menos asietados-hastados; *lóbulos* basales convergentes en el ápice, traspasados en el terminal por líneas más ó menos cóncavas;

a *Espata* linear, lanceolada, herbácea; *espádice* sesil, casi cilíndrico;

1 *Lóbulo* terminal angostado desde la $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ parte inferior.

69. *A. argyrostachyum* Sod. *caudice* robusto subscandente; *internodiis* longiusculis; *cataphyllis* elongato-lanceolatis, apice aristatis, *internodia* longe superantibus, diu persistentibus; *petiolis* basi breviter vaginatis, cylindricis, cum geniculo tumido (1 $\frac{1}{2}$ -2 cm. longo) antice 1-sulcatis, quam limbi brevioribus; *limbis* herbaceo-papyraceis, supra flavido-subtus albido-virentibus, rugosis, latitudine sua subduplo longioribus; sagittato-hastatis, basi late et profunde cordatis; *lobis* basalibus fere semiovatis, quam terminalis plus triplo brevioribus, sinu late parabolico seiunctis, sursum \pm convergentibus, costis robustis 8-9-nerviis, longe denuclatis; *lobo* terminali e $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ inferiore sursum angustato, apice acuto; *nerviis* venisque supra immersis, subtus valde prominentibus, reticulatis, II plerisque lorum lateralium, cum costalibus creberrimis patentibus subparallelis, in nervum collectivum margini approximatam confluentibus; *pedunculo* robusto, quam petiolus $\frac{1}{2}$ brevior; *spatha* herbacea, lineari-lanceolata, apice longe attenuata, mox reflexa, spadice (per anthesin) superante; *spadice* subsessili, myosuroideo, argenteo-nitente; *tepals* latitudine sua parum longioribus; *filamentis* latis, quam tepala brevioribus; *ovario* ovato, obtuse tetragono, apice cónico; *bacca* oblongo-obovata, apice exerto viridi.

β *glaucostachyum* lobo terminali deorsum levius contracto; lobis basalibus quam in typo angustioribus, magisque convergentibus; *spatha* quam *spadix* brevior.

Tallo trepador; *entrenudos* $2\frac{1}{2}$ -3 cm. largos y casi otrotanto gruesos; *catafilos* densamente papiráceos, largamente persistentes, triangular-lanceolados, aristados en el ápice, 35-40 cm. largos, roseo-purpurascentes; *peciolos* 60-65 cm. largos, brevemente [6-8 cm.] vaginados en la base, cilíndricos, interiormente [así como la articulación $1\frac{1}{2}$ -2 cm. larga] 1-sulcados, *limbos* herbáceos, secos papiráceos, verde-amarillentos en la página superior, verde blanquecinos y, así como los peciolos muy breve pulverulento-pubescentes en la inferior, 7-9 dm. largos, 35-40 cm. anchos hacia la mitad de los lóbulos basales, asaetado-hastados y profundamente acorazonados en la base; *lóbulos* basales, casi semiovoides, retrorsos, obtusos, 20 cm. largos, 15-18 cm. anchos, algo convergentes, separados por seno anchamente parabólico, circunscrito por costillas largamente [5-7 cm.] desnudas, formadas por 8-9 nervios, dirigidos casi por línea recta hacia el margen; *lóbulo* terminal algo angostado hacia su base y de allí gradualmente hacia el ápice, brevemente acuminado; *nervios* II y III prominentes y reticulados en el envés, los II del lóbulo terminal, distantes 12-25 mm. uno de otro, paralelos entre sí, erecto-patentes, con los interlobares y casi todos los de los lóbulos basales reunidos en el nervio colectivo, distante 2-3 mm. del margen; *pedúnculo* $\frac{1}{2}$ más corto que el peciolo, erguido, obtusamente anguloso; *espata* herbáceo-papirácea, interiormente blanquizca, lineal-lanceolada, 20-25 cm. larga, 10-15 mm. ancha hacia la base, gradualmente angostada hacia el ápice, largamente alesnado, reflejada al tiempo de la floración; *espádice* apenas estipitado, 18-25 cm. largo, 7-9 mm. grueso durante la floración [más tarde algo mayor], adelgazado hacia el ápice, blanco-plateado; *tépalos* casi tan largos como anchos; *filamentos* lineares, más cortos que los tépalos; *ovario* aovado, obtusamente tetrágono, cónico en el ápice; *baya* oblongo-ovalada, verduzca en el ápice, poco prominente ultra los tépalos. (D. s. e. v.)

β *glaucostachyum* lóbulo terminal no ó poco contraído en la base los basales proporcionalmente más angostos y más convergentes; *espata* $\frac{1}{3}$ más corta que el espádice.

Crece en los bosques de *Gualetá* (Febrero 1900).

Especie muy distinta de las demás y una de las más hermosas de nuestra flora. Afine al *A. subcoerulescens*.

2 *Lóbulo terminal* angostado en la base y enanchado cerca de la mitad.

70. *A. subcoerulescens* Engler; "*caudiculi scandentis in-*

ternodiis longis; *cataphyllis* longis, internodia involventibus, foliorum; *petiolo* laminam aequante vel superante, supra anguste canaliculato, lamina chartacea ex viridi subcoerulescente, hastata, lobis posticis antico circiter 3-plo brevioribus, oblongis, obtusis, sinu amplo semiovato seiunctis, divergentibus atque a lobo antico acuminato linea introrsum arcuata seiunctis; *nervis* lateralibus 1 validissimis, costalibus numerosis, et nonnullis basalibus neque minus *nervis* loborum posticorum in nervum collectivum margini valde approximatum coniunctis; *nervis* loborum posticorum in costulas patentes atque in sinu longe denudatas coniunctis; *pedunculo* petioli $\frac{1}{2}$ superante; *spatha* lineari-lanceolata, longe acuminata; *spadice* myosuroideo; *tepals* latitudine sua vix longioribus; *ovario* oblongo ovoideo subconoideo." [Engl. loc. cit. p. 391]

Tallo trepador, metro y más largo; *entrenudos* 8-12 cm. largos; *cataflos* largos, envolviendo los entrenudos; *peciolos* 4-7 $\frac{1}{2}$ dm. largos, igual ó mayor que el limbo, cilíndrico, angostamente canaliculado en la parte interior; *limbo* papiráceo, verde-cerulescente, 3-7 dm. largos, 25-40 cm. anchos en la parte inferior, acorazonados, hastados, con los lóbulos basales 15-20 cm. largos, 10-18 cm. anchos, oblongo, obtusos, separados entre sí por seno ancho, divergentes y del lóbulo terminal por línea cóncava; *lóbulo* terminal 3-plo más largo que los basales (25-55 cm. largo, 15-30 cm. ancho); *nervios* laterales 1 robustos, los del lóbulo terminal numerosos, distantes 6-10 mm. uno de otro, reunidos, como también los interlobares y algunos de los lóbulos basales en el nervio colectivo, muy aproximado al margen, los de los lóbulos basales soldados entre sí formando las costillas del seno patentes y largamente (2-4 cm.) desnudas; *pedúnculo* 20-25 cm. largo; *espata* linear-lanceolada, 13 cm. larga, 1 cm. ancha; *espádice* myosuroideo, 15 cm. largo, 4 mm. grueso; *tépalos* apenas 1 $\frac{1}{2}$ mm. largos y casi otrotanto anchos, verdes; *pistilo* oblongo-ovoideo, casi cónico 1 $\frac{1}{2}$ mm. largo.

Crece en los bosques de *Nanegal* y de *Santo Domingo*, colectada también, según ENGLER por *Lehmann* en los bosques al occidente de Cuenca cerca de "*El Guarumal*."

b *Espata* cimbitorme, cóncava, papirácea verde-amarillenta; *espádice* cstipitato, cilíndrico.

71. A. *cymbispatha* Sod. *caudicis* breviter scandentis *internodiis* brevibus crassis; *cataphyllis* magnis, interno-

dia multoties superantibus, mox in fibras rudes resolutis; *petiolis* basi breviter vaginatis, dorso convexis, introrsum 1-sulcatis, pallide viridibus, muriculato scabris, 1-1½ m. longis; *geniculo* crasso, longiusculo, intus 1-sulcato; *limbis* dense papyraceis, pallide viridibus, sagittato-hastatis, supra viridi-coerulescentibus, laxe bullato-rugosis, subtus pallidioribus; *nervis* omnibus valde prominentibus, scabridis, membranaceo-alatis, laxe reticulato-lacunosis; *lobis* posticis magnis, subrotundato-obtusis, retrorsis, divergentibus, intus convergentibus, sinu late parabolico seiunctis; *costis* longe denudatis e nervis 8-9 flabellatis compositis, interioribus cum basali interlobari lateralibusque 1 lobi antichi in nervum collectivum a margine remotum confluentibus; *lobo* lobo antico quam postici 2½-3-plo longiore, parum infra medium contracto, dein ad apicem usque linea continua producto, apice breviter cuspidato; *pedunculo* quam petiolus brevior, cylindrico, dorso linea parum elevata percurso; *spatha* subcoriacea, magna persistente, post anthesim quam spadix brevior, ad basin umbilicata, ovato-subelliptica, cymbiformi, apice obtusa vel longe cuspidata, dorso ∞-nervia, viridi-flavescente, intus ± flavida; *spadice* breviter stipitato, fusiformi-cylindrico, per anthesim ad 15-20 cm. longo, 1½ cm. crasso, serius aucto; *tepals* antherisque flavidis, post anthesim flavo-virescentibus, latitudine sua subduplo longioribus; *ovario* oblongo, breviter exerto.

Tallo brevemente trepador, robusto; *entrenudos* 4-5 cm. largos, hasta 4-5 cm. gruesos; *catafilos* 20-30 cm. largos, triangular-lanceolados, muy pronto deshechos en fibras groseras; *peciolos* muy abultados en la base, interiormente provistos de vagina, 5-6 cm. larga, 1-1½ m. largos, cilíndricos en el dorso, interiormente 1-sulcados, con los bordes del surco obtusos, ligeramente muriculados; *articulación* abultada 1-sulcada, 2-3 cm. larga; *limbos* densamente membranáceos, intensamente verdes y abollado-rugosos, con los nervios hundidos en la página superior, pálidos, anchamente reticulados, alveolados, con los nervios todos sobresalientes, escabros y membranáceo-alados en la inferior. hasta 90 cm: largos, 50 cm. anchos, en circunscripción asaetado-hastados; *lóbulos* basales 2½-3 veces más cortos que el terminal, anchos, retrorsos, obtusos, convergentes hacia la mitad del lado interior, separados por seno ancho, parabólico, circunscrito por costillas

largamente (8-12 cm) desnudas; *nervios* 8 y muy arqueados, los posteriores retrorsos, los anteriores, así como los basales y los laterales 1 del lóbulo terminal, reunidos en el nervio colectivo distante 3-5 cm. del margen; *lóbulo* terminal bruscamente angostado en la $\frac{1}{3}$ parte inferior, después adelgazado gradualmente hasta el ápice brevemente cuspidado; *pedúnculo* casi la mitad más corto que el pecíolo, algo comprimido en los lados, con una espiga algo sobresaliente en el dorso; *espata* navicular, oval-ó lanceolado elíptica, puntiaguda ó \pm acuminada en el ápice, umbilicada en la base, hasta 20 cm. larga, 4-6 cm. ancha cerca de la mitad, papirácea, persistente, nerviosa y verde amarillenta en el dorso, amarillo-verduzca en el interior; *espádico* durante la floración, poco más largo que la espata, amarillento cilíndrico, fusiforme, adelgazado hacia el ápice (maduro hasta 30 cm. largo, 4-5 cm. grueso) sostenido por estípite 6-12 mm. largo; *tépalos* amarillo-verduzcos, después de la floración doble más largos que anchos; *filamentos* lineares = á los tépalos; *ovario* oblongo, casi prismático, brevemente emerso, cónico en el ápice; *baya* oblonga, 8-12 mm. larga, 3-4 mm. gruesa. (D. s. e. v.)

Crece [terrestre y en los troncos vetustos] en los bosques subandinos de la cordillera oriental, cerca del pueblo *Oyacachi*. [Colectada en Enero de 1900].

C *Limbo* hastado; *lóbulos* basales divergentes;

a *Seno* basal parabólico;

1 *Lóbulos* basales puntiagudos; mitad más cortos y casi tan anchos como el terminal.

72. A. Stübelii Engler; "*limbo* coriaceo utrinque nitido, eleganter hastato-sagittato; *lobis* posticis quam anticus 1 $\frac{1}{2}$ -plo brevioribus, sinu late parabolico seiunctis, lobum anticum latitudine aequantibus, valde divergentibus attamem partem apicalem obtusam introrsum convergentibus; *lobo* antico fere lineari-oblongo, apicem versus parum angustato acuminato; *nervis* lateralibus 1 lobi antici valde numerosis, parallele ascendentibus, cum *nervis* lorum posticorum in nervum collectivum margini approximatum coniunctis; *nervis* lateralibus 1 lorum posticorum circiter 7, validis patentibus et retrorsis, in costas posticas crassas, in sinu longe denudatas coniunctis (cetera ignota)."

Engler Beitr p. 391, N^o 104.

(Continuará).