

REPUBLICA DEL ECUADOR

TOMO XVII

Año 20.—Enero de 1903

Nº 123

ANALES

DE LA

UNIVERSIDAD CENTRAL



ANTURIOS ECUATORIANOS

[GEN. ANTHURIUM SCHOTT. ORD. AROIDEAS]

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

Continuación del Nº 122, pág. 170

(137. A. PLATYLOBUM)

b *Nervi*: interlobar y los II. inferiores del lóbulo medio terminados en el margen;

1 *Lób. medio* angostado desde la base hacia arriba.

137. *A. platylobum* Sod. *caudice* alte scandente e nodis radicante; *internodiis* plumbeo-nitentibus; *cataphyllis* lanceolatis tenuibus, mox resolutis, quam internodia ple-

runque brevioribus; *petiolis* subteretibus, intus 1-sulcatis, limbos subaequantibus, basi vagina \pm 8 cm. longa instructis; *geniculo* incrassato, 2-2½ cm. longo teretiusculo; *limbis* succulento-herbaceis, supra atro-viridibus, subtus albido-virentibus, aequae fere longis ac latis, circumscriptione subdeltoideis, late trilobis; *lobis basalibus* divergentibus, ab invicem et a centrali sinu haud profunde seiunctis, 10-15 cm. longis ac latis obtusissimis; *lobo* terminali lateralibus subaequilongo, ad basin parum latiore, linea convexa in apicem breviter acuminatum contracto; *costis* loborum lateralium basi breviter denudatis, utrinque binerviis; *nervis* 1. sursum arcuatis cum 11. in nervum collectivum a margine late remotum confluentibus, mox in marginem desinentibus; *nervis* interlobaribus utrinque 1 suberecto, lobi intermedii 1. utrinque 6-7, 2-3 inferioribus, in marginem prodeuntibus, superioribus cum sequentibus in nervum collectivum a margine remotum et in limbi cuspide terminatum coniunctis; *pedunculo* petiolum superante; *spatha* herbacea, lineari-lanceolata, in apicem subulatum convolutum longe acuminata, stipiti oblique affixa; *spadice* myosuroideo virente, per anthesin 20-25 cm. longo, 6-7 mm. crasso; *antheris* vix exertis flavescens.

Tallo largamente trepador, arraigante de los nudos; *entrenudos* largos, \pm 15 mm. gruesos, plumizos, brillosos; *catafilos* 10-15 cm. largos, ténues prontamente deshechos y caedizos; *petiolo*s 35-40 cm. largos, casi rollizos, con vagina basilar, \pm 8 cm. larga; *articulación* 2-2½ cm. larga, casi cilíndrica, abultada; *limbos* densamente herbáceos, intensamente verdes en la haz, verde-blanquecinos en el envés, 40-45 cm. largos y otro tanto anchos, casi deltoideos, anchamente trilobados; *lóbulos basales* divergentes muy obtusos, separados uno de otro y del central por senos anchos y poco profundos, 10-15 cm. largos y otro tanto anchos; *lóbulos* central poco más largo que los laterales, contraído por línea convexa de la base hacia el ápice cuspidado; *costillas* de los lóbulos laterales brevemente (2 cm.) desnudas en la base, con 2 nervios de cada lado, los 2 exteriores, con el principal terminados en el margen, los 2 interiores anastomosados entre sí y después terminados también en el margen, el nervio interlobar y el par inferior del lóbulo central terminados en el margen, los 5-6 pares superiores reunidos en el nervio colectivo dis-

tante 10-12 mm. del margen; *pedúnculo* más largo que el pecíolo; *espata* herbácea, linear-lanceolada, cuspidada y enrollada en el ápice, oblicuamente insertada en la base; *estípita* 15-20 cm. largo; *espádice* miosuroídeo, verdusco al principio de la floración, 20-25 cm. largo, \pm 7 mm. grueso; *anteras* apenas salientes, pálidamente amarillas. (D. s. m. v.)

Crece en los bosques subtropicales del valle de Nancgal (3.900).

2 *Lób. medio* angostado desde cerca de la mitad en ambas direcciones.

158. *A. divaricatum* Sod. alte scandens, e nodis radicans; *internodiis* elongatis, plumbeo-nitentibus; *cataphyllis* lanceolatis mox resolutis; *petiolis* limbos subaequantibus, cum geniculo longulo antice 1-sulcatis, limbis dense papyraceis, hastato-trilobis; *lobis* basalibus reflexo-patentibus, obtusissimis, sinu lato obtusangulo modice profundo seiunctis, costis ad basin usque alatis. trinerviis, nervis 2 extimis marginem versus arcuatis in margine desinentibus, intimo supra medium item arcuato intra marginem deliquescente; *loba medio* sub angulo fere recto a basalibus secedente, e triente superiore deorsum angustato, apice acuminato, quam laterales sub 2-plo longiore; *nervis* interlobaribus suberectis, nunc prope medium lobi centralis in margine desinentibus, nunc cum nervis costalibus in nervum collectivum a margine remotum confluentibus. [Inflorescencia deest].

Tallo trepador radicante de los nudos; *entrenudos* 10-12 cm. largos, plumizo-brillosos; *catafilos* lanceolados 6-8 cm. largos muy prontamente deshechos y caedizos; *pecíolos* 25-30 cm. largos, casi cilíndricos, interiormente, así como la articulación, 10-12 mm. larga, 1-sulcados; *limbos* densamente papiráceos, casi coriáceos, intensamente verdes en la haz, verde-blanquecinos (vivos) en el envés, hastado-trilobados; *lóbulos* laterales patentes, revueltos hacia atrás, muy obtusos y algo estrechados hacia la base, separados por seno ancho obtusángulo, profundo, 4-5 cm.; *costillas* todas aladas, dos veces bifurcadas á poca distancia de la base, con los 2 ramos exteriores anchamente arqueados y terminados en el margen, el interior recurvado en el ápice, anastomosado con los ramos del nervio interlobar y resuelto en retículo fino muy dentro del margen; *lóbulos* intermedio 2-3 veces más largo y poco más ancho que los laterales, separado de estos ba-

jo ángulo casi recto, contraído desde la $\frac{1}{3}$ parte superior hacia la base, acuminado en el ápice; *nervios* interlobares casi erguidos, terminados en el margen hacia la mitad del lóbulo central ó anastomosados con los costales superiores formando el nervio colectivo distante 8-10 mm. del margen.

[La inflorescencia falta en las muestras que tenemos á la vista].

Crece en los bosques subtropicales del valle de *Nanegal*.

B *Seno* basal semiorbicular; *lob.* medio trasovado, acuminado.

139. A. *platyglossum* Sod. *alte scandens*; *internodiis* elongatis, crassis, plumbeo-nitentibus; *cataphyllis* lanceolatis quam internodia longioribus deciduis; *petiolis* subcylindricis, intus, cum geniculo longulo, 1-sulcatis, basi longe vaginatis, quam limbi brevioribus; *limbis* subcoriaceis viridibus, utrinque nitentibus; aequae fere longis ac latis, divaricato trilobis; *lobis lateralibus* sinu lato modice profundo seiunctis, latere exteriori arcuatis, interiore fere rectis, apice obtusis, in lobum centralem sinu obtuso transeuntibus; *lobo centrali* e basi angustiore sursum dilatato, e $\frac{1}{3}$ superiore in apicem acuminatum contracto; *costis* loborum basaliu, vix denudatis, parum ultra basin in nervos utrinque 2 bifurcatis, externis 2 in margine desinentibus, 2 internis inter se et cum interlobari in nervum collectivum intra marginalem [nunc etiam nervos laterales, saltem inferiores lobi antici connectentem] confluentibus; *nervis* lobi centralis utrinque circiter 15, angulo acuto ascendentibus, e quibus saltem 10 superioribus, in nervum collectivum a margine valde remotum confluentibus; *pedunculo* petiolum superante; *spatha* anguste lanceolata, sursum gradatim attenuata, sub anthesi spadice superante; *spadice* stipitato tenui, cylindrico, pendulo, pallide viridi; *bacca* obovato-subrotunda.

β *Nanegalense* differt lobis lateralibus brevioribus latioribus; centrali deorsum angustato; *nervis* lateralibus lobi centrali paucioribus, summisque 4-5 tantum in nervum collectivum confluentibus.

Tallo largamente sarmentoso trepador; *entrenudos* (adultos)

10-12 cm. largos, \pm 15 mm. gruesos, con epidermis plumiza brillante; *catafilos* lanceolados, 12-15 cm. largos, herbáceos, prontamente caedizos; *peciolo*s con vagina 6-8 cm. larga, casi cilíndricos, interiormente 1-sulcados, \pm 25 cm. largos; *limbos* casi coriáceos, verdes, brillosos de ambos lados, 3-4 dm. largos, 25-30 cm. anchos en la base, hastado-trilobados; *lóbulos laterales* divaricados, separados entre sí y del central por seno obtuso, arqueados del lado exterior, casi rectilíneos del interior, muy obtusos, \pm mitad más cortos y $\frac{1}{3}$ más angostos que el central; *costillas* membranáceo-aladas ó muy brevemente desnudas, 2-3 veces bifurcadas, con los 2-3 nervios exteriores terminados en el margen, los interiores reunidos entre sí formando el nervio colectivo distante 4-5 mm. del margen, extendido á veces á los nervios laterales del lóbulo central; *lóbulo central* (desde su unión con los laterales) 25-30 cm. largo y 10-12 cm. ancho, 15-18 cm. ancho en la $\frac{1}{3}$ parte superior y de allí contraído hacia el ápice cuspidado, con \pm 15 nervios de cada lado ascendentes bajo ángulo muy agudo, los 4-5 inferiores con frecuencia anastomosados entre sí y con el nervio colectivo de los lóbulos laterales y terminados en el margen, los superiores [9-10] confluentes en el nervio colectivo propio, distante 12-15 mm. del margen; *pedúnculo* (8-12) más largo que el peciolo; *espata* herbácea, oblicuamente insertada en la base, linear-lanceolada, largamente angostada en el apice, al tiempo de la floración 12-15 cm. larga; *espádice* con estípite 5-10 mm. largo, al principio de la floración, 8-10 cm. largo, 4-5 mm. grueso, cilíndrico, flexible, péndulo, maduro 20-24 cm. largo, \pm 15 mm. grueso; *tépalos* en el espádice florífero, lineares, poco más largos que anchos, en el maduro linear-acuñados, 3-plo más largos que anchos; *ovario* casi redondo terminado en estigma discoideo; *baya* madura, subglobular-trasovada, apenas saliente, lívido verduzca; *semillas* lenticulares. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subandinos de la cordillera oriental entre *Cuyujua* y *Baeza*. [7/ 901].

β *Nanegalense* estatura menor; *lóbulos* laterales más cortos y respectivamente más anchos, el central más corto y más angostado hacia la base, con solo 9-10 nervios laterales, de los cuales los 4-5 superiores reunidos en el nervio colectivo, los inferiores terminados en el margen.

Crece en los bosques subtropicales al occidente del *Pichincha* en el valle de *Nanegal*.

B *Lób. laterales* arqueado-ascendentes;

A *Base* de los limbos cóncava.

140. *A. truncicolum* Engler; *caudicis* scandentis; *internodiis* longiusculis; *cataphyllis* lanceolatis, foliorum petiolo quam lamina paullo longiore; *lamina* subcoriácea supra nitidula, hastato-triloba, basi levissime sinuata; *lobis lateralibus* oblongis obtusis sursum versis, quam intermedius oblongo-lanceolatus, longe acuminatus, brevioribus; *nervis* lateralibus 1. costalibus v lobi antichi utrinque circiter 6, angulo acuto ascendentibus, pro parte nervum collectivum a margine remotum constituentibus; *nervis* lateralibus 1. basalibus utrinque 5 in lobis lateralibus ascendentibus vel patentibus, uno libero, reliquis 4 basi in costulas breves horizontaliter patentes coniunctis.

Ex Engler, loc. cit. pag. 452.

Tallo altamente trepador, robusto, radicante de los nudos; *entrenudos* 10-15 cm. largos, 1-1½ cm. gruesos, plumizo-brillosos; *catafilos* lanceolados, 8-12 cm. largos, prontamente descompuestos, caedizos; *peciolo*s con vagina basal 6-8 cm. larga, 25-35 cm. largos y así como la articulación algo abultada ± 2 cm. larga, cilíndricos, interiormente 1 sulcados; *limbos* casi coriáceos, verdes brillosos, glaucescentes en el envés, 25-35 cm. largos y otro tanto anchos, profundamente trilobados, ligeramente cóncavos en la base, con las costillas brevemente desnudas ó todas aladas; *lóbulos* laterales, casi semilunares, con el lado exterior arqueado, el interior casi recto, ± bruscamente obtusos en el ápice, 12-22 cm. largos, 6-13 cm. anchos hacia la mitad, con las costillas 3 veces bifurcadas, los 3 nervios exteriores, arqueado-ascendentes, anastomosados con los 11. de los (respectivamente) interiores y terminados en el margen, el interior terminado 1-2½ cm. dentro del margen, anastomosados con los 11. del nervio interlobar; *lóbululo* intermedio trasovado-oblongo, acuñado desde su ⅓ parte superior (10-12 cm. ancho) y de allí más bruscamente angostado hacia el ápice cuspidado; *nervios* laterales ± 6 de cada lado, ascendentes bajo ángulo muy agudo (seguidos de algunos otros muy finos), los 3 inferiores con el interlobar terminados en el margen, los superiores confluentes en el nervio colectivo, variablemente (1-3 cm.) distante del margen; *pedúnculo* ya más corto, ya más largo que el peciolo; *espata* densamente herbácea, verde-blanquecina, linear, largamente adelgazada en el ápice,

durante la floración igual ó más larga que el espádice; *espádice* brevemente estipitado (todavía tierno) ténue, cilíndrico, flexible, péndulo, verduzco, 15-18 cm. largo, 6 mm. grueso; (maduro desconocido.) (D. s. m. v.)

Crece en los bosques tropicales de *Mindo* y de *Nancgal*.

B Base de los limbos convexa.

141. A. *insigne* Masters; alte scandens; *internodiis* elongatis, plumbeo-nitentibus; *cataphyllis* lanceolatis, quam internodia brevioribus, mox in fibras tenues reticulatas solutis; *petiolis* tenuibus, rigidis, subcylindricis, cum geniculo longulo 1-sulcatis, basi vaginantibus, quam limbi plerumque longioribus; *limbis* pergamentaceis viridibus, subtus glaucescentibus, profunde trisectis, basi subrotundis; *segmentis lateralibus* ascendentibus subfal-ciformibus, apice obtusis, latere interiore modice conca-vo, exteriore \pm convexo; *segm. centrali* $\frac{1}{3}$ longiore, apice acuminato, e $\frac{1}{3}$ superiore deorsum \pm constricto, ab latera-libus sinu obtuso seiuncto, *costis* lateralium ad basin us-que alatis v. breviter nudatis, ter quaterve bifurcatis; *ner-vis* externis in margine singillatim desinentibus, internis longe infra apicem mutuo anastomosantibus, nervis interlobaribus (utrinque 1) in sinu, lobi centralis in mar-gine desinentibus; *pedunculo* quam petiolus longiore graciliore; *spatha* dense-herbacea lineari-lanceolata, sur-sum gradatim angustata; *spádice* longiuscule stipitato, sub anthesi myosuroideo, cinereo, fructifero aucto cylin-drico; *tepalis* latitudine suo $\frac{1}{3}$ longioribus; *bacca* oblon-go-elliptica, apice obtusa.

A. insigne Masters; *Philodendron Holtonianum* Id. apud Engler loc. cit. p. 452, Engl. Suit. au Prodr. 11. p. 640.

Tallo altamente trepador, ∞ -m. largo, radicante en los nu-dos; *entrenudos* 12-18 cm. largos. $1\frac{1}{2}$ -2 cm. gruesos, cilíndricos ó algo aplastados de los lados, muy lisos plomizos lustrosos; *ca-ta-filos* lanceolados, más cortos que los entrenudos prontamente deshechos in fibras ténues reticuladas; *peciolos* delgados, rígidos, casi cilíndricos, envainadores interiormente en la base y, así como la articulación ($1\frac{1}{2}$ -2 cm. larga), 1-sulcados, 20-35 cm. largos; *limbos* apergamina-dos verdes en la cara, blanquecinos en el en-

vés, 25-30 cm. largos, 30-40 cm. anchos, profundamente trifidos, con la base convexa ó casi truncada; *lóbulos* laterales ascendentes asimétricos, falciformes, obtusos en el ápice, el lado interno \pm cóncavo, el exterior \pm convexo, $\frac{1}{3}$ más cortos que el central; *lóbulo central*, oblongo-ó linear-lanceolado, contraído hacia el ápice en cúspide larga puntiagudo, y angostado gradualmente desde la $\frac{1}{3}$ parte superior hacia la base, separado de los laterales por senos angostos obtusos; *costillas* de los lóbulos laterales breves, aladas ó brevemente desnudas en la base, 3-4 veces bifurcadas, con los nervios exteriores terminados sucesivamente en el margen, los del lado interno anastomosados entre sí en el ápice formando un nervio colectivo 10-12 mm. dentro del margen; *nervio* interlobar, uno de cada lado, termidado en el ángulo respectivo; *pedúnculo* 35-45 cm. largos; *espata* densamente herbácea, en seco coriácea, linear-lanceolada, larga y gradualmente adelgazada hacia el ápice alesnado; *espádice* sostenido por estípitate 20-15 mm. largo, flexible miosuroídeo, ceñiciente, 12-18 cm. largo durante la floración, más tarde 20-25 cm. largo 12-15 mm. grueso, cilíndrico; *tépalos* $\frac{1}{2}$ más largos que anchos; *baya* oblongo-elíptica, obtusa y verduzca en el ápice.

Crece en los bosques tropicales de la cordillera occidental.



** *Pecíolos* 7-9-sulcados en el dorso, interiormente plano-cóncavos.

16* A. *Leonianum* Sod. spec. nov.; *caule* breví crasso; *cataphyllis* lanceolatis, coriaceis, mox in fibras resolutis; *petiolis* contiguís, crassis, laminae $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{6}$ partem aequantibus, antice plano-concavis, marginatis, lateribus extus antrosum planis, retrorsum (geniculoque breví tumido) inaequaliter 7-9-sulcatis; *vagina* coriáceo-her-

(*) Comprenden las especies colectadas durante la impresión de esta Monografía. El N° expresa el lugar en que cada una debe ser intercalada.

bacea, petioli $\frac{1}{2}$ subaequante; *limbis* coriaceis, laevibus, viridi-glauciscentibus, subconcoloribus, epunctatis, suboblongo-spathulatis, latitudine sua sub 5 plo longioribus, apice obtusis, e $\frac{1}{3}$ superiore deorsum cuneatis, latere utroque basi obtusato; *costa* crassissima, dorso argute-in-tus late-trigona, basin versus subplana; *nervis* 1. utrinque $\pm 15-20$, supra subtusque prominentibus, obtusis, angulo valde acuto ascendentes, infimis in nervum collectivum tenuem submarginalem, supremis (utrinque 4-5) in crassiorem 5-7 mm. a margine remotum confluentibus; intermediis plerumque in margine desinentibus, 11. tenuissimis reticulatis; *pedunculo* crasso, erecto, rigido, subcylindrico, folii $\frac{4}{5}$ partes aequante vel superante; *spatha* coriacea, persistente basi oblique inserta, antrorsum breviter decurrente, stipitem crassum denudante, sursum gradatim in apicem subulatum angustata; *spadice* subsessili glaucescente erecto, rigido, per anthesin ± 4 dm. longo, spatham parum superante, prope $2\frac{1}{2}$ -3 cm. crasso, sursum attenuato, post anthesin aucto; *tepales* per anthesin latitudine sua $\frac{1}{3}$ longioribus, fructiferis 2-3-plo longioribus; *antheris* cupreo-rubentibus, demum vix exertis; *ovario* apice vix emerso, truncato, prismatico-tetragono; *bacca* obovata, obtuse 4-gona, apice livido-purpurascens. disperma; *seminibus* oblongo-ellipticis, testa muriculata; *embryone* axilli orthotrope.

Tallo breve, muy grueso; *catafilos* coriáceos, 30-40 cm. largos, lanceolados, muy pronto descompuestos; *peciolos* numerosos, contiguos, ± 2 dm. largos, $2\frac{1}{2}$ -3 cm. gruesos, así como la articulación, $2\frac{1}{3}$ -3 cm. gruesa, plano-cóncavos del lado interior, con los bordes alados, los lados planos 1,5 cm., el dorso, profundamente 7-9-sulcados, con la vagina angosta coriácea; *limbos* coriáceos (pero frágiles) lisos, verde-blanquecinos de ambos lados, (como toda la planta), no punteados, 9-13 dm. largos, 35-45 cm. anchos, obtusos en el ápice y desde la $\frac{1}{3}$ parte superior angostados hacia la base, con los dos lados algo asimétricos, prolongados ultra la articulación obtusos; *nervio* central muy grueso, trígono de ambos lados, carinado en el dorso, deprimido en la haz; *nervios* 11. ± 20 pares, convexos é igualmente prominentes de ambos lados, ascendentes bajo ángulo muy agudo, arqueados hacia el margen y terminados en él, ó confluentes por anastomosis finas en el nervio colectivo muy tenue y

con frecuencia interrumpido; los II. finos, anastomosados con los de los I. laterales; *pedúnculo* robusto, erguido, rígido, 8-12 dm. largo, en sección transversal elíptico, $2\frac{1}{2} \times 3$ cm. grueso; *espata* coriácea, persistente, patente, oblicuamente insertada en el pedúnculo y escurrida 1-1½ cm. del lado interior, 30-35 cm. larga, 7-8 cm. ancha en la base, alessnada-acuminada hacia el ápice; *estípites* craso, sesil en el lado posterior, libre 1-1½ cm. en el lado anterior; *espádices* erguido, rígido, durante la floración 35-40 cm. largo, $2\frac{1}{2}$ -3 cm. grueso en la base, adelgazado hacia arriba, glaucescente, más tarde aumentado; *tépalos* floríferos, 3 mm. largos, 2-2½ mm. anchos, fructíferos, $4\frac{1}{2}$ -5 mm. largos; *filamentos* $2\frac{1}{2}$ -3 mm. largos; *anteras* cobrizas, finalmente exertas; *ovario* tan largo como los tépalos, prismático-tetrágono, truncado en el ápice; *baya* brevemente saliente, trasovada, obtusamente tetrágona, disperma, lívido-purpurascense; *semillas* subelípticas, biconvexas, poco más cortas que la baya, finamente muriculadas; *embrión* axil, recto. (D. s. e. v.)

Crece en las pendientes occidentales del volcán *Cotacachi*, comunicada por el Sr. Dr. Dn. *Carlos León*.

Especie primorosa por la multitud y magnitud de sus hojas, afine, por cuanto aparece de sus respectivas descripciones, al *A. Hookeri* Kth, *A. Huegelii* Schott, *A. crassinervium* Schott, etc., pero diferente de todas por los caracteres que dejamos apuntados.

C Espádice tenue rígido; *pedúnculos* más cortos que los entrenudos; *limbos* ovados, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ más largos que anchos.

43* *A. tenuinerve* Sod. *caule* sarmentoso, e nodis radicante; *internodiis* longis, laevibus; *cataphyllis* tenuibus, quam internodia brevioribus, mox resolutis; *petiolis* brevissimis, (cum geniculo vix conspicuo) introrsum 1-sulcatis; *limbis* ovatis acutis, basi obtusiusculis, latitudine sua vix $\frac{1}{2}$ longioribus, subcoriaceis, subconcoloribus, parcissime nigro-punctatis; *nervis* II. et III. tenuibus (in vivo) vix exertis, in nervum collectivum ex basi limbi ortum iisque crassiorem, a margine remotum confluentibus; *pedunculo* tenui, petiolum 3-4-plo superante, quam internodium brevior; *spatha* tenui, lineari-lanceolata, quam spadix 3-4-plo brevior; *spadice* sessili, tenui, erecto, rígido, pallide purpurascense, pedunculum subaequante; *tepalis* longitudine sua duplo longioribus; *antheris* vix exertis; *ovario* depresso globuloso.

Tallo sarmentoso, trepador, radicante de los nudos; *entrenudos* 10-12 cm. largos, lisos, blanquecinos; *catofilos* ténues membranáceos, muy prontamente descompuestos, más cortos que las entrenudos; *peciolos*, inclusa la articulación apenas discernible, 2-2½ cm. largos, semicilíndricos, interiormente acana-lados; *limbos* cartilagíneos, ó subcoriáceos, aovados, 10-12 cm. largos, 6-7 cm. anchos, obtusos en la base, brevemente acuminados y glanduloso-apiculados en el ápice; *nervio medio*, apenas saliente en la cara superior, algo más en la inferior; *nervios* II. y III. densos y muy finos, todos confluentes en el nervio colectivo, salido de la base del limbo, distante 6-8 mm. del margen, más robusto que los otros; *pedúnculo* delgado, 6-7 cm. largo; *es-pata* 10-12 mm. larga, 4-5 mm. ancha, reflejada, linear lanceolada; *espádice* sesil, verde-purpurascense, 6-7 cm. largo, 4-5 mm. grueso, rígido, obtuso en el ápice; *tépalos* 2-3 veces más anchos que largos, muy carinados en el dorso; *filamentos* anchamente lineares, tan largos como los tépalos; *ovario* globuloso, algo adelgazado hacia la base, con el estilo central muy corto. (D. s. c. v.)

Crece en los bosques subandinos occidentales del volcán Atacatzo. (10/902).

Especie muy diferente de las demás de esta sección por los catafilos tenuemente membranáceos, por los nervios II. y III. muy finos, sensiblemente más ténues que el colectivo, por el pedúnculo muy gracil, más corto que los entrenudos y demás caracteres de la espata y del espádice.

A *Limbos* 3-nervios, oblongo-acuñados.

46* A. conterminum Sod. terrestre; *caule* ascendente crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* brevibus, mox in fibras ferrugíneas resolutis; *petiolis* subcontiguís, longiuscule vaginatis, ab latere compressis, limbos subaequantibus, introrsum 1-sulcatis; *geniculo* longo tumido, introrsum complanato; *limbis* oblongo, ellipticis, latitudine sua plus 2-plo longioribus, basin versus coarctatis, sub apice breviter acuminato obtusiusculis, coriaceis, supra intense viridibus, impresso, punctatis, subtus-pallidioribus, cum petiolis pedunculisque nigro-punctatis, 3 nerviis; *nervis* lateralibus a margine remotis, in apicem glandulosum mucronatum cum nervulo marginali confluentibus; *pedunculo* gracili angulato, petiolum ± superante; *spatha* tenuiter membranacea, pallide viridi, linea-

ri-lanceolata, quam spadix $\frac{1}{2}$ brevior antrorsum decurrens mox reflexa decidua; *spadice* [sub anthesi] sessili, tenui elongato flexili, submyosuroideo, flavescente; *tepallidis* longitudine sua $1\frac{1}{2}$ -plo latioribus, apice truncatis; *filamentis* dilatatis petala subaequantibus; *antheris* vix exsertis flavescens; *ovario* oblongo subtetragono apice truncato, centro stigmatibus brevissimo apiculato.

Terrestre; *tallo* ascendente, $2\frac{1}{2}$ -3 cm. grueso; *catáfilos* triangular-lanceolados, 7-8 cm. largos, muy pronto descompuestos en fibras groseras ferruginosas; *peciolos*, aproximados entre sí, abultados en la base, interiormente provistos de una vagina membranosa, 6-8 cm. larga, aplastados de los lados, obtusos en el dorso, 1-sulcados interiormente; *articulación* abultada 3-4 cm. larga, interiormente complanada; *limbos* coriáceos, intensamente verdes, con puntos impresos punteados en la haz, verde-amarillentos y negro-punteados así como los pecíolos y los pedúnculos, en el envés, oblongo-elípticos, brevemente acuminados y terminados en punta glandulosa en el ápice, angostados hacia la base por línea uniformemente convexa, 3-nervios, con los nervios laterales, procedentes de la extremidad de la articulación, distantes 6-10 mm. del margen y terminados, así con el central y el nervillo colectivo marginal, en el ápice; *pedúnculos* gráciles, angulosos, casi ancípiteos, 8-10 cm. más largos que los pecíolos; *espata* linear-lanceolada, herbácea-verde, $\frac{1}{2}$ más corta que el espádice, reflejada, escurrida 1-2 cm. del lado interior; *espádice* (al tiempo de la floración) 20 cm. largo, 5-6 mm. grueso, posteriormente sesil, verde-amarillento; *tépalos* truncados en el ápice, una $\frac{1}{3}$ parte, así como los filamentos, más anchos que largos; *antheras* amarillentas, apenas exsertas; *ovario* subtetragono, truncado en el ápice, con estigma casi sesil en el medio. (D. s. e. v)

Crece en los bosques tropicales, cerca de la confluencia del río *Pilatón* con el *Toachi*.

Especie próxima al *A. oblongifolium* del cual se distingue por la estatura mayor, por los limbos decididamente 3-nervios, por el pedúnculo y el espádice más largos y delgados etc.

Como por su aspecto y su organismo vegetativo, en particular por la nervación, exige se la aliste en la serie presente y á la cabeza de ella, por la forma y proporciones de la espata y del espádice se aproxima á la siguiente. El ejemplar único que tenemos de ella, carece de espádice maduro, por consiguiente no podemos valerlos de los caracteres de la baya que serian de grande importancia en este particular.

A *Espádice* sesil ó subsésil, flexible, péndulo.

a *Limbo* marmoleado-bicoloros en la cara superior.

80* A. marmoratum Sod. *caule* breviter scandente; *internodiis* brevibus. crassis; *cataphyllis* elongato-lanceolatis, internodia pluries superantibus, dense cartilagineis, mature disolutis; *petiolis* robustis, erectis, rigidis basi incrassatis, intus longe vaginatis, laevibus, livido-maculatis, subcylindricis, intus obiter 1-sulcatis; *geniculo* mediocri, cylindrico, incurvato; *limbis* pergamentaceis, supra maculis discoloribus marmoratis, subtus viridi glaucescentibus, circumscriptione elliptico-lanceolatis, basi profunde cordatis, latitudine sua plus 3-plo longioribus; *lobis* bas. retrorsis, leviter convergentibus, sinu acuto costis breviter denudatis circumscripto seiunctis, quam terminalis 4-6 ies brevioribus; *nervis omnibus* utrinque exertis acietatis; *loborum* bas. (cuiusque 4) marginem versum valde arcuatis; *interlobaribus* utrinque 2, infimo in margine desinente, superiore cum lateralibus, utrinque 12-15 arcuato-ascendentibus, in nervum collectivum parum intra-marginalem, saepe interruptum confluentibus; *pedunculis* quam petioli sub $\frac{1}{2}$ brevioribus gracilioribus, angulatis, deorsum maculatis; *spatha* herbaceo-membranacea flavescente, elongato lanceolata, spadice subanthesi aequante; *spadice* subsessili, elongato flexili, pendulo cylindrico, sursum leviter attenuato, per anthesin viridi denique livido-vel viridi-livescente; *tepales* cuneatis, latitudine sua $1\frac{1}{2}$ plo longioribus; *filamentis* cartilagineis, latis; *antheris* rubescentibus inclusis; *ovario* oblongo elliptico; *bacca* subobovata, apice obtusa, viridi; *seminibus* subellipticis, apice truncato retusis.

Epífita y terrestre; *tallo* brevemente trepador, radicante; *entrenudos* muy cortos, $2\frac{1}{2}$ -3 cm. gruesos; *catafilos* lanceolados, pergamentáceos, prontamente descompuestos en fibras reticuladas, groseras; *peciolos* contiguos, 8-10 dm. largos, abultados en la base, con vagina 10-15 cm. larga, robustos, rígidos, salpicados de manchas rojizo-ó lívido-verduzcas, obtusos en el dorso, é interiormente, así como la articulación, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ cm. larga; *limbos* ± = á los peciolos, 3-plo más largos que anchos, profundamente acorazonados en la base, con el seno basal casi triangular, agudo, circunscrito por costillas desnudas, 3-4 cm; *lobulos*

bas. retrorso-divergentes, 4-6 veces más cortos que el terminal, poco más largos que anchos, traspasados en el terminal por línea ligeramente convexa; *lóbulo* terminal angostado gradualmente hasta el ápice, cuspidado y puntiagudo; *nervios* todos sobresalientes de ambos lados, afilados en el superior, obtusos en el inferior, los de los lóbulos basales, más robustos que los costales, 5-6 en cada uno, bruscamente arqueados hacia el margen y terminados en él; los interlobares, juntamente con los 11. del lób. term. 12-15 de cada lado, distantes entre sí, erecto-patentes, terminados en el nervio colectivo distante 2-3 mm. del margen y con frecuencia interrumpido; *pedúnculo* doble más corto y algo más endeble que el pecíolo, cilíndrico, ó finalmente anguloso; *espata* cartilágineo-herbácea, verde en el exterior, amarillenta interiormente, linear-lanceolada, durante la floración, igual ó mayor que el espádice, insertada oblicuamente; *estípite* del espádice 3-4 mm. largo, abultado; *espádice* casi cilíndrico levemente angostado hacia el ápice, flexible, péndulo, lívido-verduzco, durante la floración 20-30 cm. largo, 8-10 mm. grueso, maduro hasta 5 dm. largo, 15 mm. grueso; *tépalos* floríferos, 1½ más cortos que largos, acunados; *filamentos* membranáceos, anchos, poco más largos que las anteras, más cortos que los tépalos; *anteras* purpurascentes, incluidas; *ovario* globuloso, angulado, prolongado en estilo prismático; *baya* casi trasovada, obtusa y casi tetragona hacia la base; *semillas* subelípticas, biconvexas, truncadas ó escotadas en el ápice. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques tropicales á lo largo de los ríos *Toachi* y *Pilatón*.

ÁREA HISTÓRICA

DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

Especie muy hermosa y adecuada como planta de adorno, por el tamaño y matices de sus hojas marmoleadas.

†† *Espádice* subsésil, flexible péndulo, durante la floración más corto que la espata y como esta amarillo-rosado.

81* A. Wolffii Sp. nov. Epífita; *caule* breviter scandente, robusto; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* elongatis, lanceolatis, sero in fibras tenues dissolvendis; *petiolis* basi incrassatis, longe vaginatis, cum limbis, pedunculisque pallide viridibus, subcylindricis, demum ± angulatis, introrsum cum geniculo brevi incrassatis, 1-sulcatis, quam limbi brevioribus; *limbis* subovali-lanceolatis basi profunde cordatis latitudine sua plus 3-plo longioribus, dense cartilagineis. supra glaucescentibus, subtus pallide viridibus; *lobis basalibus* quam terminalis

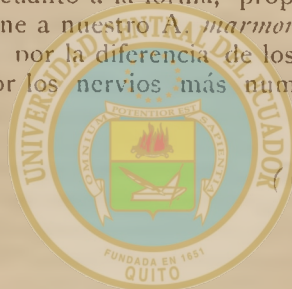
5.^{es}-6.^{es} brevioribus, retrorsis leviter convergentibus, sinu obovato basi acuto, costis longiuscule denudatis, circumscripto, seiunctis; *nervis* omnibus, cum costa supra argute, subtus obtuse prominentibus; *nervis* loborum basaliū (utriusque 6) prope marginem abrupte arcuatis in margine desinentibus; *nervis* interlobaribus utrinque 4 quam costales crassiores, cum iisque (utrinque 25-30 approximatis, subparallelis, erecto-patentibus) in nervum collectivum margini approximatum coniunctis; *lobis* bas. in terminalem apice breviter acuminatum, linea uniformiter convexa traseuntibus; *pedunculo* quam petiolus $\frac{1}{3}$ brevior; *spatha* basi valde oblique inserta, decurrente, elongato lineari-lanceolata, apice subulata, per anthesin spadice breviter stipitatum superante, intus, ut spadix, flavo-rubella; *spadice* per anthesin tenui, elongato, myosuroideo, flexili, pendulo; *tepalis* cuneatis, latitudine sua vix longioribus; *staminibus* inclusis; *filamentis* brevibus, antheras flavas vix aequantibus; *ovario* globuloso angulato in stylum capitato-discoideum umbilicatum contracto. (Spadix fructifer mihi ignotus).

Epífita; tallo robusto, brevemente trepador; *entrenudos* \pm 5 cm. largos, $2\frac{1}{2}$ -3 cm. gruesos, cubiertos de epidermis lustrosa; *catafilos* 15 cm. largos, gradualmente angostados desde la base hasta el ápice aristado, coriáceos, finalmente descompuestos en fibras finas; *peciōlos* aproximados, abultados en la base, con vagina 12-15 cm. larga, pergamentácea, así como los limbos y los pedúnculos pálido-verdes, casi cilíndricos, interiormente, así como la articulación, abultada, $2\frac{1}{2}$ cm. larga, 1-sulcados, 35-50 cm. largos; *limbos* oval-lanceolados 55-70 cm. largos, 30-35 cm. anchos, algo más abajo de la inserción del peciolo, circuncritos por línea ligera y uniformemente convexa, profundamente acorazonados, densamente cartilagineos, verde-glaucoscentes en la página superior, verde-claros en la inferior, casi unicoloros cuando secos; *lób.* basales 10-12 cm. largos, retrorsos, convergentes en el ápice interior, separados por seno trasovado circuncrito por costillas desnudas $3-4\frac{1}{2}$ cm.; *nervios* todos prominentes y afilados en la página superior, obtusos en la inferior, los interlobares (4 de cada lado) más robustos que los demás; los de los lób. bas. bruscamente arqueados á poca distancia del margen y terminados en él; los interlobares (con los 11. del lób. terminal, 25-30 de cada lado, distantes $2-2\frac{1}{2}$ cm. uno de otro, erecto-patentes, casi paralelos) terminados en el nervio colectivo, dis-

tante 2-3 mm. del margen; *lob. terminal* 5-6 veces más largo que los basales continuo con éstos y angostado por línea casi uniformem. convexa, brevem. puntiagudo en el ápice; *pedúnculo* 35-40 cm. largo, más endeble que el pecíolo, \pm anguloso; *espata* pergamentácea, linear-lanceolada, terminada en cúspide callosa exteriorm. verde-amarillenta, interiorm., así como el espádice tierno, amarillorosa, muy oblicuam. insertada en la base dejando descubierto 8-10 mm. el estípice; *espádice* sesil posteriorm., cilíndrico, adelgazado hacia el ápice, flexible, péndulo. (maduro desconocido); *tépalos* poco más largos que anchos, acuminados; *estambres* más cortos que los tépalos; *filamentos* muy anchos, más cortos que las anteras amarillas; *ovario* globuliforme, obtusamente anguloso, algo aplastado de los lados, contraído en estilo cabezudo, umbilicado en el centro.

Crece en los bosques trop. en la orilla de los ríos *Pilatón* y *Toachi*.

Especie, en cuanto á la forma, proporciones y consistencia de los limbos, afine a nuestro *A. marmoratum*; del cual se distingue fácilmente por la diferencia de los matices de los limbos, pecíolos etc. y por los nervios más numerosos y aproximados.



(Continuará).