

REPUBLICA DEL ECUADOR

TOMO XVI

Año 19.—Julio de 1902

Nº 117

ANALES

DE LA

UNIVERSIDAD CENTRAL



ANTURIOS ECUATORIANOS

(GEN. ANTHURIUM SCHOTT. ORD. AROIDEAS)

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

(Continuación del Tomo XVI, Nº 116, pág. 204)

(A. XANTHOSTACHYUM)

Tallo largamente trepador, robusto; *entrenudos* 4-8 cm. largos, 2-3 cm. gruesos, blanquecinos brillosos; *catafilos* herbáceo-papiráceos, 20-25 cm. largos, gradualmente angostados hacia arriba, finalmente solubles en fibras delgadas; *peciolos* 40-60 cm. largos, abultados exteriormente en la base y con vagina 10-15 cm. larga, casi cilíndricos y [así como la articulación] 1-sul-

cados ó con un ángulo sobresaliente en el lado interior; *articulación* abultada 2-3 cm. larga; *limbos* densamente herbáceos, casi carnosos, coriáceos cuando secos, verde amarillentos en la haz, más pálidos y brillosos en el envés, con los nervios I. prominentes en la haz y todos en el envés, en circunscripción aovados, $1\frac{1}{2}$ vez más largos que anchos, brusca y brevemente acuminados en el ápice, profundamente acorazonados en la base iguales ó más cortos que los pecíolos; *lóbulos* basales casi semiorbiculares, $2\frac{1}{2}$ -3 veces más cortos que el terminal, coniventes y á veces \pm empizarrados, separados por seno casi circular, circunscrito por las costillas brevemente desnudas, formadas por 4-5 nervios flabelados; los 4 posteriores retrorsos, bruscamente encorvados hacia el margen y terminados en él; los interiores patentes con los 2 interlobares y los laterales I. (10-12 de cada lado distantes, erecto-patentes) reunidos en el nervio colectivo, undulado y \pm 4-10 mm. distante del margen; *lóbulos* terminal traspasado en los basales por línea uniformemente convexa; *pedúnculo* 30-50 cm. largo, rígido, algo anguloso y aplastado de los lados; *espata* herbácea jugosa, verde amarillenta, 12-18 cm. larga, 3-5 cm. ancha hacia la mitad, bruscamente contraída en el ápice en cúspide \pm 12-15 mm. larga, alesnada, oblicuamente soldada con el pedúnculo y pronto reflejada; *estípites* 1-1 $\frac{1}{2}$ cm. largo, prolongándose hasta 5 cm. después de la floración, 8-12 mm. grueso; *espádices* cilíndrico, rígido, durante la floración, 15-20 cm. largo, 12-15 mm. grueso; *tépalos* al principio verdes, durante la floración amarillos, casi doble más anchos que largos; *filamentos* comprimidos cartilagíneos, 2-3-plo más largos que anchos; *anteras* apenas exertas, amarillas; *ovario* aovado, y brevemente cónico en el vértice, inferiormente casi prismático-tetrágono. (D. s. e. v.)

Especie parecida la anterior [*A. procerum*] y, talvez una simple variedad de la misma. Se distingue, sin embargo, por la estatura menor, los limbos herbáceo-carnosos, más anchos en proporción de su longitud, el nervio colectivo más arrimado al margen, el estípites del espádice mucho más corto etc.

Crece en los bosques subtropicales subandinos de las pendientes occidentales del volcán *Pichíncha*.

C Limbos más ó menos asaetados;

a *Pedúnculos* 2-4 veces más cortos que los pecíolos; *lóbulos basales* de los limbos más ó menos convergentes;

i *Espata* rosada, *estípites* del espádice 6-10 mm. largo.

85. *A. incurvatum* Engler, foliorum petiolo quam lami-

na paullo longiore; *lamina* subcoriacea, hastato-sagittata; *lobo* antico e basi lata linea introrsum arcuata sursum angustato, acuminato; *lobis* posticis quam anticus $2\frac{1}{2}$ -3-plo brevioribus, sinu subparabolico seiunctis, partem apicalem introrsum vergentibus; *nervis* lateralibus i. costalibus lobi antici utrinque circiter 7 tenuibus atque sinu basilari adscendentibus, in nervum collectivum margini valde approximatum coniunctis; *nervo* basilari interlobari patente, prope marginem sursum verso atque nervis loborum posticorum circiter 6 in costas posticas in sinu longe denudatas coniunctis; *pedunculo* quam petiolus brevior e; *spatha* late lanceolata acuminata; *spadice* longe stipitato; *tepalis* latitudine sua $1\frac{1}{2}$ -plo longioribus; *pis-tillis* oblongo conoideis.

Engler, loc. cit. p. 445.

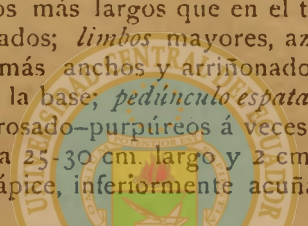
β *elatus* scandens; partibus omnibus quam in typo maioribus; *pedunculo*; *spatha* et *stipite*, nunc viridibus at saepius roseo-purpureis; *ovario* et *baccis* apice obtusis, deorsum cuneato-subtetragonis.

Tallo erguido ó brevemente trepador, 2-3 cm. grueso; *entrenudos* 1-2 cm. largos; *catafilos* \pm 20 cm. largos, anchamente lineares, brevemente acuminados en el ápice, estrictamente aplicados á los pecíolos, herbáceos, hialinos, rosados [mientras vivos] superiormente en el margen; *pecíolos* 35-40 cm. largos, medianamente robustos, cilíndricos, inflados en la base y brevemente envainadores del lado inferior; *articulación* abultada, 3 cm. larga, cilíndrica, muy ligeramente asurcada del lado interior; *limbos* 30-35 cm. largos, 12-15 cm. anchos, densamente herbáceo-membráceos, papiráceos cuando secos verdes en la página superior, pálido-azulejos en la inferior, triangular-asaetados, profundamente acorazonados; *lóbulos* basales \pm 3-plo más corto que el terminal, 10-12 cm. largos, casi 1 dm. anchos, separados por seno parabólico, (*) con los lados brevemente desnudos, retrorsos, convergentes, obtusos en el ápice y truncados del lado exterior; *lóbulos* terminal casi triangular, algo contraído en la base, angostado uniformemente hacia el ápice, acuminado y recurvado oblicuamente; *nervios* I. y II. prominentes en la página inferior, los laterales

* Con frecuencia acutángulo.

1. del lóbulo antico 7-9 de cada lado, distantes $1\frac{1}{2}$ -2 cm. entre sí, ascendentes, bajo ángulo muy agudo confluentes en el nervio colectivo, 2-3 mm. dentro del margen, el basilar interlobar, así como los de los lóbulos basales terminados en el margen; *pedúnculo* 10-15 cm. largo, cilíndrico; *espata* lanceolada, acuminada, aleznada, 10-12 cm. larga, 3 cm. ancha, reflejada después de la floración, herbácea y, así como el estípite del espádice, de color purpúreo-rosado; *estípite* 6-8 cm. largo; *espádice* cilíndrico, 10-12 cm. largo y 10-12 mm. grueso, verde durante la floración, más tarde aumentado, amarillento; *tépalos* $1\frac{1}{2}$ más largos que anchos; *ovario* oblongo cónico en el ápice. (D. s. e. v.)

Crece en las pendientes occidentales del *Pichincha*, cerca de *Nono* y en el valle de *Nanegal* y de *Pallatanga*.

β Tallo trepador; *entrenudos* 3-5 cm. largos, $2\frac{1}{2}$ -3 gruesos; *catáfilos* y pecíolos más largos que en el tipo, estos últimos más largamente vaginados; *limbos* mayores, azulejos, lóbulos basales respectivamente más anchos y arrimados, el terminal mayor, algo contraído en la base; *pedúnculo espata* y estípite del espádice comunmente rosado-purpúreos á veces verdes; *espádice* mayor, maduro hasta 25-30 cm. largo y 2 cm. grueso; *ovario* y *ba-*

ya obtusos en el ápice, inferiormente acunados, obtusamente tetragonos.

Crece en los bosques subandinos cerca de *Nono*.

Por el tamaño, aspecto y algunos de los caracteres enunciados, podría considerarse como especie propia, pero no tenemos datos suficientes que garanticen la estabilidad de eso; caracteres.

2 *Espata* herbácea, verde; *estípite* del espádice 3-4 mm. largo; *limbos* superiormente versicoloros.

86. A. *versicolor* Sod.; *caudice* erecto, breviter scandente, radicante; *internodiis* brevibus crassis; *cataphyllis* carnosos-herbaceis lanceolatis, internodia pluries superantibus, mox in fibras tenues dissolutis; *petiolis* rigidis, cum geniculo elongato crasso, cylindrico, haud sulcatis, limbos subaequantibus, basi extus valde incrassatis, intus breviter vaginatis; *limbis* dense pergamineis, (vivi) intense viridi-glauciscentibus, versicoloribus nitentibus, subtus viridibus, circumscriptione ovato-sagittatis, latitudine sua 2-plo longioribus; *lobis* basalibus retrorsis, vix convergentibus, obtusis, quam terminalis 3-plo brevioribus,

sinu lato subparabolico, costis breviter denudatis circumscripto seiunctis, 7-nerviis, nervis 4 posticis, retrorsis, 2 anticis patentibus, omnibus prope marginem abrupte et longe arcuatis, in margine desinentibus, vel cum interlobaribus seu basalibus lobi antici, et II. remotis, erecto-patentibus, utrinque 16-18 in nervum collectivum margini approximatum confluentibus; *lobo* terminali cum basalibus, linea extrorsa continuo, a dimidio circiter apicem versus angustato, acuminato; *pedunculis* quam petioli $\frac{1}{2}$ brevioribus, tenuioribus; *spatha* basi oblique amplexante, herbacea viridi, lineari-lanceolata, apice breviter subulato-acuminata, sub anthesi spadice aequante; *spadice* breviter stipitato, viridi, cylindrico, rigido, apice obtuso; *tepalis* (in spadice adhuc iuvenulo) latitudine sua vix longioribus; *filamentis* late linearibus; *ovario* brevi crasso, subtetragono, in *stylum* crassum brevem, obtusum centro stigmatiferum productum.

Tallo erguido, robusto, brevemente trepador; *entrenudos* $1\frac{1}{2}$ -2 cm. largos, $2-2\frac{1}{2}$ cm. gruesos, cubiertos de epidermis blanquecina lustrosa; *catáfilos* carnosos, verde-blanquecinos, lanceolados, 25 cm largos, prontamente deshechos en fibras finas; *pecíolos* muy abultados en la base, brevemente envainadores, rígidos, cilíndricos, así como la articulación abultada, $2\frac{1}{2}$ -3 cm. larga; *limbos* densamente pergamíneos, lustrosos, intensamente verde-azulejos y versicóloros en el haz, verdes inferiormente, 6-7 dm. largos, $3\frac{1}{2}$ -4 dm. anchos, asaetado-lanceolados, brevemente acuminados en el ápice; *lóbulos basales* retrorsos, obtusos, apenas convergentes, 3-4-plo más cortos que el terminal, 7 nervios, los 4 nervios posteriores retrorsos, los interiores patentés, ascendentes, todos terminados en el margen; *seno basal* ancho, casi parabólico, las costillas desnudas 3-5 cm.; *nervios* interlobares ó sea los basales del lóbulo terminal, así como los II. del mismo 15-18 de cada lado, distantes $5-2\frac{1}{2}$ cm. uno de otro, terminados en el nervio colectivo, distante $1\frac{1}{2}$ -5 mm. del margen y á veces interrumpido; *lóbulo terminal* casi triangular-lanceolado acuminado en el ápice, continuo con los basales por línea ligeramente extrorsa, adelgazado sobre la mitad; *pedúnculo* mitad más corto que el pecíolo y más endeble, algo aplastado de los lados; *espata* herbácea, linear-lanceolada, abrazadora en la base, cuspidada y alessada en el ápice, \pm = al espádice, poco antes de la floración; *espádice* brevemente (3-4 mm.) estípitado, cilíndrico, rígido, obtuso en el ápice, (todavía tierno) 18 cm. largo, 8-10 mm. grueso verde;

tépalos (antes de la floración) apenas más largos que anchos; *filamentos* anchamente lineares; *ovario* corto, tetrágono, terminado en estilo breve, carnoso, obtuso, estigmático en el centro (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subtropicales de las regiones orientales en la orilla del R. *Masfa* Julio 1901.

h *Pedúnculos* más ó menos = á los peciolos; *espata* verde; *lóbulos* basales de los limbos divergentes;

i *Espádice* subsésil, cilíndrico, poco menor que la espata lanceolada.

87. A. *coerulescens* Engler; *caudiculi* scandentis subtenuis *internodiis* longulis; *cataphyllis* internodia paullo superantibus; *petiolo* tenui longiuscule geniculato, quam limbus circiter $1\frac{1}{2}$ plo longiore; *limbo* subcoriaceo coeruleo-viridi, late triangulari-sagittato; *lobo* antico cum posticis continuo, oblongo-triangulari, longe et anguste acuminato acuto; *lobis* posticis sinu amplo seiunctis, divergentibus obtusis, quam anticus circiter $2\frac{1}{2}$ -plo brevioribus; *nervis* lateralibus 1. lobi antici circiter 4-5 tenuioribus, cum basali in nervum collectivum á margine remotum coniunctis; *nervo* basali interlobari patente atque nervis 2 lorum posteriorum haud procul a margine sursum vergentibus; *pedunculo* quam petiolus brevior, *spatha* lanceolata, longe acuminata; *spadice* breviter stipitato; *tepales* latitudine sua paullo longioribus, staminibus late linearibus, tepala paulo superantibus; *ovario* conoideo, in stylum brevem transeunte.

Ex Engler, loc. cit. p. 446.

Tallo trepador hasta 2 m. alto, 10-15 mm. grueso; *entrenudos* \pm 5 cm. largos; *catáfilos* poco más largos que los entrenudos; *peciolos* delgados, 15-20 cm. largos; *articulación* 2-2½ cm. larga; *limbos* casi coriáceos, verde-azulejos, anchamente triangular-asaetados, 12-14 cm. largos, 8-10 cm. anchos; *lóbulos* terminal oblongo-triangular, larga y angostamente acuminado, puntiagudo con la cúspide 12-15 mm. larga, continuo con los basales, éstos separados por seno ancho, divergentes obtusos, $2\frac{1}{2}$ -3-plo más corto que el terminal; *nervios* laterales 1. 4-5 de cada lado, finos, con el basilar, reunidos con el nervio colectivo, distante del margen; *nervio* basal interlobar patente y con 2 nervios de los lóbulos basales dirigidos hacia arriba á poca distancia del margen; *pedúnculo* \pm 15 cm. largo; *espata* lanceolada, 6 cm. larga. 15 mm.

ancha, largamente acuminada olivacea; *espádice* brevemente (5-6 mm.) estipitado, 8 cm. largo, 6 mm. grueso.

Crece arrimado á los árboles en los bosques húmedos, cerca de *San Lucas*, provincia de *Loja*, 2.000-2.800 m. colectada por *Lehmann*.

2 *Espádice* largamente estipitado, miosuroideo, duraute la floración igual á la espata, linear-lanceolada.

88. A. *Lancea* Sod. *caule* erecto, ad truncos radicante; *internodiis* brevibus. crassiusculis; *cataphyllis* lanceolatis subcoriaceis, diu persistentibus, internodia pluries superantibus; *petiolis* basi intus breviter vaginatis. subcylindricis, cum geniculo elongato antrorsum obiter complanatis, limbos duplo superantibus; *limbis* dense herbaceis, in sicco papyraceis, supra viridibus, subtus cum petiolis, pedunculis et spatha extus glaucescentibus, siccis utrinque flavescens, subtriangulari hastatis; latitude sua parum longioribus; *lobis* basalibus extrorsis obtusis, quam terminalis sub 3-plo brevioribus, sinu late reniformi seiunctis, in lobum terminalem linea concava traseuntibus; *costis* sinus longe denudatis, e *nervis* 6 constitutis omnibus cum II. lobi antici utrinque 8-10 in nervum collectivum \pm late intra-mrginalem confluentibus; *pedunculis* petiolo aequantibus, vel superantibus cylindricis, erectis; *spatha* herbacea divaricata, lineari-lanceolata, sub anthesi spadice subaequante; *spadice* longe estipitato, cylindrico vel sursum obiter attenuato, viridi-glaucescente; *tepalis* aequae fere longis ac latis; *filamentis* brevibus; *bacca* subglobuliformi, obtuse tctragona, apice breviter attenuata, stigmatem magno discoideo coronata.

Tallo terrestre erguido radicante y trepador en los troncos vetustos; *entrenudos* 2-3 cm. largos, $1\frac{1}{2}$ -3 cm. gruesos, lisos, blanquecinos; *catafilos* casi coriáceos, largamente persistentes, triangular-lanceolados, 15-20 cm. largos; *peciolos* robustos, erguidos, rígidos, 5-7 dm. largos, brevemente envainadores en la base, casi cilíndricos y, así como la articulación, 3-3 $\frac{1}{2}$ cm. larga, aplastados ó ligeramente 1-sulcados; *limbos* densamente herbáceos, apergaminados cuando secos, verde-pálidos, en la haz, glaucescentes, como lo restante de la planta, en el envés, triangular-hastados, 35-40 cm. largos, 30-35 cm. anchos; *lóbulos* basales 3-plo más cortos que el terminal, divergentes obtusos,

traspasando en el terminal, (triangular y largamente cuspidado), por línea \pm cóncava, separados por seno anchamente arriñonado, con la base saliente y prolongada en el pecíolo; *costillas* del seno (formadas por 6-7 nervios soldados entre sí) desnudas \pm 5 cm.; *nervios* II. todos exertos y afilados en el envés, confluentes en el nervio colectivo continuo, distante 4-10 mm. del margen; *pedúnculos* iguales ó más largos que los pecíolos, erguidos cilíndricos; *espata* densamente herbácea, linear-lanceolada, gradualmente en la base y adelgazada desde la base hacia el ápice, largamente alesnado, durante la floración igual ó más larga que el espádice; *espádice* estipitado (con estípite 10-15 mm. largo) cilíndrico, adelgazado de la base hasta el ápice, durante la floración 10-12 cm. largo, verde-blanquecino, fructífero 12-15 cm. largo, 8-10 mm. grueso; *tépalos* poco más largos que anchos; *baya* globuliforme obtusamente tetragona, algo angostada en el ápice y coronada por el estigma grande discoideo.

Crece en los bosques de *Angamarca*.

Especie parecida, tocante la consistencia y el color de las hojas, á nuestro *A. maculosum*, al *Ecuadorensis*, al *A. incurvatum* Engler y á las de la última sección en general.

II Viridia. *Limbo*s intensamente verdes, casi concolores, apergaminados ó casi coriáceos.

A Tallos trepadores: *catáfilos* herbáceos, prontamente descompuestos;

A Lóbulos basales divergentes, 5-7 veces más cortos que el terminal;

a Limbos anchamente triangulares; *nervios* laterales del lóbulo terminal 9-10 de cada lado.

89. *A. sagittale* Sod. *caule* scandente; *internodiis* modice elongatis; *cataphyllis* tenuibus, mox decompositis deciduis; *petiolis* basi incrassatis, intus longe vaginatis, cum geniculo longulo incrassato, antrorsum obiter 1-sulcatis, quam limbi brevioribus; *limbis* triangulari-sagittatis, latitudine sua $\frac{1}{2}$ longioribus, pergamentaceis, utrinque viribus, subconcoloribus, nitidis; *lobis basalibus* divergentibus, sinu amplo seiunctis, quam terminalis 6-ies brevioribus, costis breviter denudatis, 6-nerviis; *nervis* omnibus vel 3 interioribus cum interlobaribus et costalibus II. utrinque 9-10 in nervum collectivum margini approximatum confluentibus, omnibus utrinque exertis; *lobo* terminali cum basalibus linea fere recta continuo, in apicem breviter acuminatum producto; *pedunculis* petiolos aequantis

bus, rigidis, dorso obtusis, antrorsum angulatis; *spatha* lineari, apice acuminata herbacea, basi oblique inserta, antrorsum aperta decurrente, mox reflexa, per anthesin spadice aequante vel superante; *stipite* brevi crasso; *spadice* cylindrico, sordide viridi, pendulo, apice obtuso; *tepalis* cuneatis, latitudine sua $\frac{1}{3}$ longioribus; *bacca* obovata-oblonga, apice exerto, viridi.

Tallos trepadores, radicales; *entrenudos* 2-7 cm. largos, 10-12 mm. gruesos, cubiertos de epidermis blanquecina, lustrosa; *catafilos* ténues, herbáceos, prontamente deciduos; *peciolos* ténues, rígidos, abultados exteriormente en la base y provistos de una vagina membranácea ancha, 8-10 cm. larga, casi cilíndricos y así como la articulación muy abultada $1\frac{1}{2}$ -2 cm. larga, interiormente 1-sulcados; *limbos* poco más largos que los peciolos, triangular-asaetados, $\frac{1}{3}$ más largos que anchos, densam. apergaminados, casi igualmente verdes de ambos lados con los nervios sobresalientes en ambas páginas; *lóbulos basales* divergentes, obtusos, separados por seno ancho, casi arriñonado, con las costillas desnudas $1\frac{1}{2}$ 2 cm.; *nervios* de los lóbulos basales 6 en cada uno, todos, ó al menos 2-3 interiores, así como los interlobares y los II. del lóbulo terminal (9-10 de cada lado) confluentes en el nervio colectivo ténue y separado $1\frac{1}{2}$ -3 mm. del margen; *lóbulo* terminal triangular, continuo con los basales en línea casi recta, algo contraído y acuminado en el ápice; *pedúnculo* erguido, rígido, tan grueso y largo como los peciolos, convexo en el dorso, anteriormente anguloso; *espata* herbácea, lineal, cuspidada en el ápice, durante la floración igual ó poco más larga que el espádice. cerca de una $\frac{1}{3}$ parte más corta que el espádice maduro, insertada muy oblicuamente, abierta y escurrida anteriormente en la base prontamente reflejada, persistente; *estípite* abultado 2-3 mm. largo en la parte posterior; *espádice* verde, cilíndrico, obtuso en el ápice, \pm encorvado, 15-18 cm. largo, 12-15 mm. grueso, cuando maduro; *tépalos* verdes, acuñados, $\frac{1}{3}$ parte más largos que anchos; *filamentos* lineares, tan largos como los tépalos; *baya* oblonga, obtusamente tetrágona, cónica y verde en el ápice, una $\frac{1}{3}$ parte más larga que los tépalos; *semillas* oblongas. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subandinos y subtropicales de la cordillera oriental á lo largo del R. *Maspa*. Julio 1901.

b *Limbo*s acorazonados alargados; *nervios* laterales del lóbulo terminal 6-7 de cada lado.

90. A. *Nicolasianum* Engler; *caudiculi* scandentis *internodiis* longis; *cataphyllis* dilaceratis *internodia* velan-

tibus; *petiolis* quam limbi longioribus, *geniculo* brevi instructis; *limbis* coriaceis utrinque laete viridibus nitidulis elongato-cordatis; *lobis* posticis semiovatis levissime introrsis, sinu parabolico seiunctis, quam anticus 6-7-plo brevioribus; *nervis* lateralibus i. lobi antici utrinque 6-7 et basali adscendentibus in nervum collectivum a margine longe distante coniunctis; *nervo* interlobari patente atque sursum verso in marginem exeunte; *nervis* loborum posticorum 3 valde curvatis, basi in costulas breves in sinu denudatas coniunctis.

Engler, loc. cit. p. 433.

Tallos trepadores con entrenudos 4-5 cm. largos, 1 cm. gruesos; *catafilos* 5-5 cm. largos, rápidamente deshechos envolviendo los entrenudos; *petiolos* 3 dm. largos, poco más cortos que los limbos, con articulación breve; *limbos* coriáceos, verdes de ambos lados y lustrosos, $3\frac{1}{2}$ dm. largos, 2 dm. anchos en la $\frac{1}{3}$ parte inferior, largamente acorazonados; *lóbulos* basales semi-ovados, 5-6 cm. largos, 4-5 cm. anchos, 6-7 veces más cortos que el anterior, separados por seno parabólico, ligeramente convergentes; *nervios* laterales del lóbulo antio, 6-7 de cada lado, separados $2\frac{1}{2}$ -3 cm. uno de otro y, así como el basal, ascendentes y reunidos en el nervio colectivo distante 4-5 mm. del margen; *nervio* interlobar patente dirigido hacia arriba y terminado en el margen; *nervios* de los lóbulos basales 3 muy encorvados reunidos en la base formando costillas cortas y desnudas en el seno. (Lo demás desconocido).

Crece en los bosques subtropicales, cerca de *San Nicolás* á 900 metros.

B *Lóbulos* basales retrorsos, convergentes;

a *Limbos* ovalados; *nervios* laterales del lóbulo terminal 18-20 de cada lado.

91. A. *acrobates* Sod. *caule* alte scandente; *internodiis* elongatis; *cataphyllis* herbaceis, internodia superantibus mox deciduis; *petiolis* basi incrassatis, intus longe lateque vaginatis, subcylindricis, cum geniculo crasso, obiter 1-sulcatis; *limbis* dense pergamentaceis, utrinque viridibus, subconcoloribus, ovalibus latitudine sua $\frac{2}{3}$ longioribus, apice breviter acuminatis; *lobis* basalibus obtusis, retrorsis, convergentibus, quam terminalis 3-4-plo brevioribus, sinu ovato, costis breviter denudatis circumscrip-

to seiunctis; *nervis* omnibus utrinque exertis, loborum basalium 6, omnibus vel 3 interioribus cum interlobaribus et costalibus, utrinque 15-18 erecto-patentibus, parallelis, in nervum collectivum margini approximatum confluentibus; *lobo terminali* cum basalibus, linea convexa continuo; *pedunculis* quam petioli brevioribus, tenuioribus; *spatha* lineari apice subulato-acuminata, herbacea, basi fere amplexante, spadice subaequante; *spadice* sessili, tenui, submysuroideo, pendulo, fructifero aucto, spatham $\frac{1}{2}$ v. 2-plo superante; *tepales* fructiferis late linearibus, latitudine sua parum longioribus; *bacca* oblongo-ellíptica, apice breviter conica, viridi, deorsum flavo-rubella, seminibus lenticularibus.

Tallo altamente trepador; *entrenudos* 10-12 cm. largos, \pm 15 mm. gruesos, cubiertos de epidermis blanquecina brillante; *catafilos* densamente herbáceos lanceolados, 12-15 cm. largos, caedizos; *peciolos* \pm 4 dm. largos, abultados en la base, interiormente envainadores, con vagina herbácea, ancha, \pm 8 cm. larga, casi cilíndricos, así como la articulación abultada $1\frac{1}{2}$ -2 cm. larga, 1-sulcados; *limbos* aovados 45-50 cm. largos, 30 cm. anchos á la inserción del pecíolo, apergaminados, verdes y con los nervios afilados y sobresalientes de ambos lados; *lóbulos basales* obtusos, retrorsos, algo convergentes, 3-4-plo más corto que el terminal, 6-nervios, con los 3 nervios posteriores retrorsos, los anteriores patentes y así como los 11. del lóbulo terminal (15-18 de cada lado) erecto-patentes, paralelos, 2-3 cm. distantes uno de otro, confluentes en el nervio colectivo, distante 3-4 mm. del margen; *lóbulo terminal* continuo con los basales por línea convexa, algo contraído y brevemente acuminado en el ápice; *pedúnculo* 25-30 cm. largo, algo más endeble que el pecíolo, aplastado lateralmente; *espata* herbácea, linear, brevemente cuspidada en el ápice, abrazadora en la base; *espádice* sesil, verde, endeble, flexible, casi miosuroideo, antes de la floración \pm = á la espata, maduro, $\frac{1}{2}$ ó $\frac{1}{3}$ parte más largo; *tépalos* poco más largos que anchos; *baya* madura, aovada, algo cónica y verduzca en el ápice, amarillenta inferiormente; *semillas* lenticulares, biconvexas, poco más largas que anchas. (D. s. e. v)

Crece en los bosques orientales, en la orilla del R. *Maspa*, entre *Baeza* y *Cuyujua* Julio 1901.

b *Limbo* asaetados; *nervios* laterales del lóbulo terminal 9 de cada lado.

92. A. *balaoanum* Engler; *caudiculi* scandentis inter-

nodiis longis; *petiolis* quam limbi longioribus; *limbis* subcoriaceis utrinque viridibus, sagittatis; *lobo* antico triangulari, linea primum leviter introrsum, deinde extrorsum arcuata angustato acuminato; *lobis* posticis sinu parabolico seiunctis, obtusissimis introrsis; *nervis* lateralibus 1. lobi antici utrinque 9 atque basalibus duobus patentibus tenuibus in nervum collectivum margini approximatum coniunctis; *nervis* loborum posteriorum utrinque 5 in costas in sinu longe denudatas coniunctis, prope marginem sursum versis, in marginem exeuntibus.

Engler, loc. cit. p. 432.

Tallos trepadores; *entrenudos* \pm 6 cm. largos; *petiolo*s más largos que los limbos (\pm 5 $\frac{1}{2}$ dm. largos); *limbos* casi coriáceos, 3-3 $\frac{1}{2}$ dm. largos, 2-2 $\frac{1}{2}$ dm. anchos, verdes de ambos lados, asaetados, largamente acuminados; *lobulo* terminal triangular, circunscrito por una línea encorvada hacia dentro y después hacia afuera; los basales 2 $\frac{1}{2}$ veces más cortos que el terminal (cerca de 15 cm. largo, 10 cm. ancho) muy obtusos, convergentes; *nervios* laterales 1. del terminal 9 de cada lado, distantes entre sí cerca de 2-3 cm., y así estos, como los 2 basales, patentes, reunidos en el nervio colectivo aproximado al margen, los de los basales 5 de cada uno reunidos formando las costillas del seno largamente desnudas y dispuestas en ángulo recto; *espádice* bruno-oscuro; *bayas* violáceas.

Crece en los bosques tropicales cerca de Balao, adherido á los troncos de los árboles; colectada por el Barón de Eggers.

B Tallos erguidos ó brevemente trepadores; *catáfilos* coriáceos persistentes.

A Espata coloreada;

a Espádice sesil, ebúrneo, espata acorazonada, anaranjada encarnada.

93. *A. andreanum* Linden; *caudice* brevi erecto vel elongato subtereti erubescente; *petiolis* gracilibus, basi tumidis, quam lamina vix longioribus; *geniculo* elongato, cylindraceo instructis; *lamina* rigida suturate, viridi, oblongo-cordata, subpeltata, apice acuta; *lobis* posticis oblongis, obtusis, sinu angusto seiunctis; *lobi* antici circiter $\frac{1}{3}$ longitudine aequantibus; *nervis* lateralibus 1. utrinque 4 e basi nascentibus retrorsis, costalibus 5-7 patentibus, in nervum collectivum margini approximatum coniunctis;

pedunculo quam petiolus subduplo longiore, terete, rigido; *spatha* coriacea, erecta pulcherrime aurantiaco-coccinea vel lineata, cordiformi, concava, lobis posticis semi-orbicularibus, sinu angusto acuto seiunctis, nervis laterilibus 1 utrinque 6-7 arcuatim patentibus, supra profunde sulcatis, subtus valde prominentibus; *spadice* sessili, erecto-decurvato, quam spatha paullo brevior; *tepales* eburneis; *antheris* aureis.

Engler in DC. Prodr. continuatio v. 2. p. 160.

Tallo breve erguido ó \pm trepador, casi cilíndrico, rojizo; *pecíolos* gráciles, abultados en la base, 1-1 $\frac{1}{2}$ dm. largos, con articulación larga y cilíndrica; *limbos* rígidos, intensamente verdes, \pm tan largos como los pecíolos, 7-8 cm. anchos, oblongo-acorazonados, casi peltados en la base puntiagudos en el ápice; *lóbulos* basales oblongos, obtusos 4-5 cm. largos, iguales á la $\frac{1}{3}$ parte del terminal; *nervios* laterales 1. 5-7 de cada lado, salidos de la base, retrorsos, confluentes en el nervio colectivo, aproximado al margen; *pedúnculos* 2-3 dm. largos, 15 mm. gruesos, cilíndricos, rígidos; *espata* 9 cm. larga, 8 cm. ancha, coriacea, erguida, acorazonada, cóncava, elegantemente encarnado-anaranjada; *lóbulos* basales semi-orbiculares, 2 $\frac{1}{2}$ cm. largos, 3 cm. anchos; *nervios* laterales 1. 6-7 de cada lado, arqueado-patentes, profundamente hundidos en la página superior, prominentes en la inferior; *espádice* sesil, erguido-declinado, poco más corto que la espata, 6 cm. largo, 5-7 mm. grueso; *tépalos* blancos, eburneos; *anteras* aureas.

Crece en Colombia, colectada por Linden y Lehmann.

b *Espádice* estipitado, durante la floración amarillo y más corto que la espata

1 *Espata* elíptica, cóncava, atro-purpúrea, con rayas amarillas.

94. A. variegatum Sod.; *caudice* erecto-longiusculo, e nodis parce radicante; *internodiis* longiusculis; *cataphyllis* dense papyraceis, diu persistentibus, lanceolatis, longe cuspidatis; *petiolis* basi incrassatis, intus vaginatis, introrsum cum geniculo elongato 1-sulcatis, tenuibus, cylíndricis, rigidis, limbos sub 2-plo superantibus; *limbis* cartilagineis, nitidis, utrinque viridibus, subtus pallidioribus, subellipticis, basi cordatis, apice abrupte in cuspidem linearem mucronatam contractis, latitudine sua 2-plo longioribus; *lobis* basalibus retrorsis, obtusis intus convergentibus, sinu latiusculo ovato, costis brevibus circun-

scripto seiunctis, quam terminalis 5-plo brevioribus; *lobo* terminali cum basalibus, linea modice convexa continuo, in apicem acuminatum subito contracto; *nervis* omnibus, subtus prominentibus, loborum basalium 3 in costas breviter denudatas coalitis, in margine desinentibus, interlobaribus cum II. lobi antici remotis, erecto-patentibus, utrinque 8-10 in nervum collectivum parum intramarginalem confluentibus; *pedunculis* tenuibus, subancipitibus rigidis, quam petioli parum brevioribus; *spatha* elliptico-lanceolata, latitudine sua plus 2-plo longiore, basi amplexante, rotundata, apice in cuspidem plerumque elongatam producta, utrinque purpurea, secus nervos viridi-flavescente lineata; *stipite* longiusculo purpurascete vel flavo; *spadice* cylindrico, sub anthesi flavescente, quam spatha brevior; *tepalis* flavis, cuneatis, latitudine sua $1\frac{1}{2}$ -2 plo longioribus; *filamentis* linearibus exertis; *antheris* parvis flavescentibus; *ovario* ovato, in stylum conicum producto; *stigmatibus* terminali; *bacca* obovata, flava.

Tallo erguido ó brevemente trepador, radicante de los nudos; *entrenudos* 2-3 cm. largos, 10-12 mm. gruesos, verdes; *cazafilos* triangular-lanceolados, 6-8 cm. largos, prolongados en el ápice en cúspide filiforme, muy fina, 1-1½ cm. larga, cartilagineos, largamente persistentes, enteros; *peciolos* muy abultados en la base, interiormente envainadores, con vagina 3-4 cm. larga, 25-40 cm. largos, 3-4 mm. gruesos, interiormente, así como la articulación 2-2½ cm. larga, muy abultada, 1-sulcados; *limbos* papiráceo-herbaceos, lisos, brillosos, intensamente verdes en la haz, algo más pálidos en el envés, acorazonado-asectados en la base, con los lóbulos basales retrorsos, ± convergentes, obtusos, 4-5 cm. largos así como anchos, separados por seno aovado ú oblongo; *lóbulo* terminal 20-25 cm. largo, 8-13 cm. ancho cerca de la base y de allí prolongado por línea convexa ó casi recta hasta cerca del ápice, ± bruscamente contraído y prolongado en cúspide lanceolada, mucronada, 1½-2 cm. larga; *nervios* todos hundidos en la cara superior, prominentes en la inferior, los de los lóbulos basales (3 ó 4 en cada uno) brevemente soldados entre sí en la base, formando las costillas del seno, brevemente desnudas; los posteriores retrorsos, arqueados y terminados en el margen, el anterior con los interlobares, así como los II. del lóbulo terminal, 8-10 de cada lado, confluentes en el nervio colectivo, 2 ó 3 mm. dentro del margen; *pedúnculo* gracil, erguido, rígido, 20-25 cm. largo; *espata* abrazadora, obtusa en la base, oblicua-

mente insertada con el estípite, elíptico-lanceolada, cóncava, con los márgenes replegados, 6-7 cm. larga, 3-3½ cm. ancha, prolongada en el ápice en cúspide alesnada, 6-12 mm. larga, ± intensamente purpúrea, recorrida por 8-10 líneas amarillas á lo largo de los nervios; *estípite* 8-10 mm. largo, amarillo ó con el tiempo purpúreo; *espádice* 4-5 cm. largo, 5-6 mm. grueso, amarillo durante la floración, fructífero, hasta 8 cm. largo, 15 mm. grueso; *tépalos* 2½ mm. largo, 1½ mm. ancho; *filamentos* lineares, más largos que los tépalos; *anteras* dídimas, muy cortas; *ovario* aovado, prolongado en estilo cónico, casi tetrágono, con estigma bilamelar; *baya* casi trasovada, puntiaguda en el ápice, disperma. [D. s. e. v.]

Crece en los bosques subandinos de la cordillera oriental, entre *Papallacta* y *Cuyujua*.

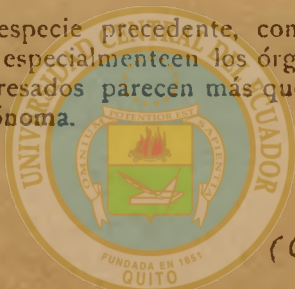
2 *Espata* linear-lanceolata-amarilla.

95. *A. luteolum* Sod.; *caudice* erecto vel breviter scandente, e nodis parce radicante; *internodiis* longiusculis; *cataphyllis* internodia superantibus, apice longe subulato, cuspidatis, cartilagineis, diu integris persistentibus; *petiolis* basi incrassatis, intus breviter vaginatis, gracilibus, erectis, obiter (cum articulatione incrassata elongata) 1-sulcatis, quam limbi sub 3-plo longioribus; *limbis* ut in praecedente sed nervis loborum posticorum intimis in nervum collectivum a margine magis remotum confluentibus; *pedunculo* quam petiolus sub 2-plo brevioris gracilioris; *spatha* e basi acuta, lanceolata, vix cóncava, latitudine sua plus 3-plo longioris, e ⅓ inferiore sursum gradatim in cuspidem subulatam, aristato-ependiculatam producta, cum stipite spadiceque undique lutea, quam spadix fere ⅓ longioris; *tepales* ex apice cucullato subito deorsum contractis; *filamentis* linearibus, tepala superantibus; *ovario* ovato, in stylum apice capitellatum subito contracto.

Tallo erguido ó brevemente trepador, parcamente radicante de los nudos; *entrenudos* 3-6 cm. largos, 1 cm. gruesos, verdes; *cataflos* triangular-lanceolados, desde la ⅓ parte inferior angostados bruscamente hacia el ápice y de allí prolongados en arista alesnada, escariosos, enteros, largamente persistentes; *peciolos* abultados en la base, brevemente [2 cm.] envainados interiormente, 40-65 cm. largos, casi cilíndricos, muy someramente 1-

sulcados del lado interior, así como la articulación distintamente abultada, 2-3 cm. larga; *limbos* como en la especie anterior, pero al menos 3 veces más cortos que los peciolo, los nervios interiores de los lóbulos basales reunidos con los interlobares, formando el nervio colectivo, distante 3-4 mm. del margen, el seno basal angosto, con las costillas membranáceas; *pedúnculo* ténue, anguloso, doble más corto que el peciolo; *espata* tenuemente membranácea, puntiaguda y apenas abrazadora en la base, lanceolada, apenas cóncava, 8-9 cm. larga, 2-2½ cm. ancha, bruscamente contraída en la cúspide terminal alesnada, 1-1½ cm. larga, articulada, con un pequeño apéndice terminal; *estípide* 4-5 mm. largo en el dorso, así como el espádice y la espata amarillo; *espádice* 5-5½ cm. largo, durante la floración 5 mm. grueso, algo adelgazado hacia el ápice; *tépalos* 2½-3 veces más largos que anchos, bruscamente contraídos hacia la base; *filamentos* lineares exertos; *ovario* aovado-oblongo, bruscamente contraído en el estilo dilatado ó cabezudo en el ápice. [D. s. e. v.]

Crece con la especie precedente, con la cual manifiesta inmediata afinidad, especialmente en los órganos vegetativos, pero los caracteres expresados parecen más que suficientes para reconocerla como autónoma.



(Continuará).