

REPUBLICA DEL ECUADOR

TOMO XVI { Año 19.—Septiembre de 1902 } N° 119



ANALES

UNIVERSIDAD CENTRAL



X ANTURIOS ECUATORIANOS

[GEN. ANTHURIUM SCHOTT. ORD. AROIDEAS]

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

(Continuación del Tomo XVI, N° 117, pág. 282)

(A. PATULUM)

*B Espata verde-lanceolada; espádice estipitado, péndulo:*

*a Lóbulos basales más ó menos divergentes, 4-5 veces más cortos que el terminal;*

*1 Limbos asaetado-hastados, algo contraídos hacia la inserción de los pecíolos.*

96. *A. patulum* Sod.; *caudice* scandente, modice crasso; *internodiis* longiusculis; *cataphyllis* coriaceis integris, persistentibus, 10-12 cm, longis; *petiolis* subteretibus, basi longe vaginatis, introrsum 1-sulcatis, rigidis,



limbos plerumque superantibus; *geniculo* tumido  $1\frac{1}{2}$ -2 cm, longo; *limbis* pergamineis, viridibus, subconcoloribus, triangulari-hastatis, latitudine sua subduplo longioribus; *lobis* posticis quam anticus  $\pm$  5-plo brevioribus, sinu late subcampaniformi seiunctis, divergentibus rotundatis, linea incurva in anticum subtriangularem, apice in cuspidem linearem productum transeuntibus; *costis* lorum posteriorum breviter denudatis, e nervis 6-7 flabellatis, plerisque in margine desinentibus, vel 2 interioribus, cum 2 interlobaribus et lateralibus 1. utrinque 6-7 in nervum collectivum margini approximatum coalitis; *pedunculo* quam petiolus longiore; *spatha* dense papyracea-persistente, dorso nervosa, lanceolata, apice breviter acuminata, basi stipiti oblique inserta, 9-10 cm. longa,  $1\frac{1}{2}$ -2 cm. (parum supra basin) lata; *stipite* 10-14 mm. longo; *spadice* pendulo, cylindrico, recto, per anthesin 10-12 cm. longo, 6-7 mm. crasso, serius accrescente, sordide viridi; *tepalis* aequae fere longis ac latis; *filamentis* late linearibus, latitudine sua plus duplo longioribus, non exertis.

*Tallo* medianamente robusto, trepador: *entrenudos* 5-6 cm. largos,  $1-1\frac{1}{2}$  cm. gruesos; *catafilos* coriáceos, persistentes, lanceolados, 3-plo. más largos que los entrenudos; *peciolos* erguidos, rígidos, 35-45 cm. largos, cilíndricos, largamente vaginados en la base, interiormente, así como la articulación abultada,  $1\frac{1}{2}$ -2 cm. larga, 1-sulcados; *limbos* pergamíneos, casi igualmente verdes de ambos lados, asaetado-hastados, 25-35 cm. largos, 15-18 cm. anchos; *lóbulos* basales  $\pm$  5 veces más cortos que el terminal separados por seno ancho, casi acampanado, divergentes, obtusos, traspasando en el terminal por línea cóncava; el *terminal* triangular, prolongado en el ápice en cúspide linear,  $2-2\frac{1}{2}$  cm. larga; *costillas* del seno basal brevemente ( $1\frac{1}{2}$  cm.) desnudas, formadas por 6-7 nervios flabelados, arqueados hacia la extremidad y terminados en el margen, ó los 2 interiores con los 2 interlobares y los laterales 1. del lóbulo terminal (7-9 de cada lado erecto-patentes, ténues,) confluentes en el nervio colectivo, distante  $1\frac{1}{2}$ -2 mm. del margen; *pedúnculo* 40-50 cm. largo; *espa-ta* densamente papyrúcea, persistente, con varios nervios sobresalientes en el dorso, erguida, lanceolada, brevemente acuminada, 8-10 cm. larga,  $1\frac{1}{2}$ -2 cm. ancha, oblicuamente insertada en el estípite; *estípite* delgado 10-14 mm. largo; *espádice* bruno-verduzco, cilíndrico, flexible, péndulo durante la floración, 10-15



m. largo, 6-7 mm. grueso, más tarde aumentado; *tépalos* tan largos como anchos; *filamentos* no salientes, anchamente lineares, doble más largos que anchos (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subandinos de la cordillera oriental, cerca del pueblo de *Oyacachi*. (Enero 1/1900).

Especie afine al *A. pulchrum* del cual se distingue por los limbos angostados por línea cóncava hacia la mitad, por las proporciones de la espata del espádice y por los filamentos más cortos y no exertos, etc.

2 *Limbo*s triangular-asaetados, angostados de la base al ápice por línea casi recta.

\* *Pecíolos* angostamente 1-sulcados del lado interior; *lob. bas.* separados por seno semicircular.....

97. *A. elegantulum* Sod. caudicis scandentis, *internodiis* longiusculis; *cataphyllis*, coriaceis diu persistentibus; *petiolis* basi antrorsum longe vaginatis, limbos superantibus, ab latere compressis, supra anguste 1-sulcatis, sordide purpurascens; *geniculo* incrassato, longiusculo, supra plano; *limbis* dense papyraceis, utrinque viridibus, elongato-sagittatis, basi cordatis, apice longe cuspidatis; *nervis* 11. supra impressis, subtus prominentibus, acietatis, remotis; *lobis* posticis quam anticis 5-plo brevioribus, 7-8 cm. longis ac latis, retrorsis, divergentibus, obtusis, fere semiorbicularibus, sinu lato seiunctis; *nervis* 5-6 in costas breviter denudatas coalitis, posterioribus flabellatis, retrorsis, prope marginem abrupte arcuatis, cum anterioribus patulis prope marginem arcuatis in margine desinentibus; 2 basalibus cum lateralibus 1. lobi antici utrinque 8-9 tenuibus, remotis, erecto-patentibus in nervum collectivum parum intra marginem coalitis; *pedunculo* petiolum subaequante vel superante, gracili, ab latere compresso, antrorsum 1-angulato-sulcato; *spatha* stipiti oblique adfixa, dorso ∞-nervia; *nervio* medio in pedunculum argute decurrente, lanceolata, apice acuminata, quam spadix brevior; *spadice* breviter stipitato, cylindrico, pendulo viridi vel sordide flavescente; *tepalis* aequae fere longis ac latis; *ovario* ovato, ab latere compresso, vix apiculato, *filamentis* brevibus, linearibus, antheris parvis, obiter exertis.



*Tallo* trepador, metro y más alto, parcamente radicante de los entrenudos; *entrenudos* 3-5 cm. largos,  $1\frac{1}{2}$ -2 cm. gruesos, con la epidermis de color verde-ocráceo; *catafilos* 10-15 cm. largos, coriáceos, largamente persistentes, adelgazados gradualmente de la base hasta el ápice; *pecíolos* con la base abultada exteriormente, con la vagina interior 8-10 cm. larga, 35-45 cm. largos, 3-4 mm. gruesos, rígidos, algo comprimidos lateralmente, recorridos por un surco hondo y angosto en la haz; *articulación* abultada,  $1\frac{1}{2}$  2 cm. larga, aplanada anteriormente; *limbos* densamente pergamíneos, lisos, lustrosos, casi concolores de ambos lados, triangular asaetados, 3-4 dm. largos, 15-20 cm. anchos profundamente acorazonados en la base; *nervios* I. y II. hundidos en la haz, prominentes y afilados en el envés, nervillos y venas inmersas; *lóbulos* basales retrorsos, divergentes, 8-10 cm. largos, 6-8 cm. anchos, 2-plo más cortos que el terminal, separados por seno ancho, parabólico, 5-6 nervios, con los nervios posteriores flabelados, retrorsos, los (1-2) anteriores divaricados, todos bruscamente arqueados hacia el margen y terminados en él; *lóbulos* terminal casi triangular-rectilíneo ó algo angostado en la base, adelgazado gradualmente hacia el ápice y terminado en cúspide linear 2 cm. larga; *nervios* basales interlobares, con los II. del terminal 8-9 de cada lado, erecto patentes, reunidos en el nervio colectivo, 2-3 mm. dentro del margen; *pedúnculo* gracil, igual ó poco más largo que el pecíolo, aplastado de los lados, 1-sulcado y anguloso interiormente; *espata* pergamínea, lanceolada, acuminada, 7-10 cm. larga, 15-20 mm. ancha,  $\infty$ -nervia en el dorso, con el nervio medio escurrido en el pedúnculo, oblicuamente insertada en el estípite; *estípite* 8-10 mm. largo, 2-2 $\frac{1}{2}$  mm. grueso, amarillento; *espádice* péndulo, cilíndrico, 10-15 cm. largo, 5-7 mm. grueso, al principio verde, durante y después de la floración verde-amarillento; *tépalos* casi tan largos ( $1\frac{1}{2}$ -2 mm.) como anchos; *ovario* aovado, comprimido de los lados, obtuso, algo apiculado. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subandinos de la cordillera oriental, cerca del pueblo de Oyacachi [Enero 1900].

\*\* *Peciolos* y articulación recorridos por surco anchamente cóncavo; *labos. bas.* separados por seno parabólico.

98. A. vomeriforme. Sod. caudicis breviter scandentis internodiis brevibus; cataphyllis rigidis, e basi lata, lineari-lanceolatis, internodia multoties superantibus, sero in fibras resolvendis; petiolis basi extus incrassatis, intus longe vaginatis, rigidis, ab latere compressis, intus late 1-sulcatis, limbos superantibus; geniculo elongato, tumido,



antrorsum plano; *limbis* herbaceis, utrinque gramineo-*viridibus*, ambitu fere triangularibus, latitudine sua sub 3-plo longioribus, e basi linea leviter convexa in apicem breviter cuspidatum gradatim productis, basi profunde cordatis; *lobis* posticis quam anticus 4-plo brevioribus, retrorsis, obtusis, sinu anguste parabolico subacutangolo seiunctis, costis longe denudatis, e nervis 6-7 coalitis, extimis flabellatis, prope marginem arcuatis, cum 2 interioribus patentibus, basalibus lateralibusque 1. [omnibus subtús valde prominentibus] in nervum collectivum a margine remotum confluentibus; *nervis* lateralibus 1. lobi antici, utrinque 15-18 distantibus, erecto-patientibus, II. plerisque immersis; *pedunculo* petiolum plerumque superante, ab latere  $\pm$  compresso, dorso 1-2-sulcato; *spatha* crasse papyracea, utrinque viridi-flavescente, dorso plurinervia, late lanceolata, apice acuminato-subulata, quam spadix 2-3-plove brevior; *spadice* modice stipitato, elongato, nutante, flexibili, cylindrico, apice obtuso, primum viridi, demum flavido vel sordide-virescente; *tepalis* latitudine sua vix 1  $\frac{1}{2}$ -plo longioribus; *filamentis* linearibus; *bacca* leviter obovata, ab latere paullo compressa, apice obtusa, vix apiculata.

*Tallo* erguido, brevemente trepador, robusto; *entrenudos* breves, 2-4 cm. largos, 1  $\frac{1}{2}$ -4 cm. gruesos, cubiertos con epidermis verde-blanquecina, lustrosa; *catafilos* rígidos, largamente persistentes, anchos en la base, lanceolados-lineares, angostados gradualmente hacia el ápice, 1-3 dm. largos; *pecíolos* robustos, rígidos, 5-9 dm. largos, largamente envainados en la base (vagina hasta 2 dm. larga) comprimidos en los lados, anchamente acanalados en la haz; *orticulación* abultada 3 cm. larga, convexa en el dorso, plana interiormente; *limbos* herbáceos, secos cartilagineos, intensamente verdes de ambos lados, los nervios impresos en el superior, prominentes y afilados en el inferior, 4-7 dm. largos, 20-35 cm. anchos en la inserción de los pecíolos, en circunscripción casi triangular-lanceolados, rodeados por líneas ligera y uniformemente convexas, desde la extremidad de los lóbulos basales, hásta la del terminal; *lóbulos basales* 4-plo más cortos que el terminal, [en las formas mayores 20 cm. largos, 15 cm. anchos]. retrorsos, obtusos, algo convergentes, separados por seno angostamente parabólico, con las costillas interlobares, desnudas 2-4 cm., 7-nervios, los nervios posteriores flabelados, muy



arqueados, los dos anteriores patentes, casi todos, así como los 2 basales interlobares y los laterales I. del lóbulo terminal (15-18 de cada lado, erecto-patentes, distantes 2-3 cm. uno de otro) confluentes en el nervio colectivo, distante 5-10 mm. del margen; *pedúnculo* igual ó más largo que el pecíolo, comprimido de los lados, 1-sulcado en el dorso, especialmente en la mitad inferior; *espata* densamente papirácea, 7-9-nervia, verde-amarillenta, oblicuamente insertada en la base, lanceolada, cuspidado-alesnada, 15-23 cm. larga,  $1\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$  cm. ancha hacia la mitad; *estípite* del espádice, 5-10 mm. largo; *espádice* flexible, péndulo, cilíndrico, obtuso en el ápice, 15-50 cm. largo, 5-12 mm. grueso,  $\pm$  verde al principio, finalmente verde-amarillento, ó amarillo-verduzco, *tépalos*  $1\frac{1}{2}$  vez más largos que anchos; *filamentos* lineares, breves; *anteras* apenas salientes; *ovario* oblongo-obovado; *baya* obovada, comprimida en los lados, obtusa, brevemente apiculada. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subandinos de la cordillera oriental, cerca del pueblo de *Oyacachi*.

• *Especie próxima a nuestro A. macrocarpum (vid. n° 103)*

b *Lób. bas.* retrorsos, separados por seno ovoido.

1 *Lóbulos basales* continuos con el terminal por línea ligeramente convexa; *espádice* medianamente craso,  $\frac{1}{3}$  más largo que la espata.

99. *A. lividispica* Sod. caule erecto vel breviter scandente radicante; *internodiis* longiusculis; *cataphyllis* lanceolatis, coriaceis, diu persistentibus; *petiolis* basi introrsum longe vaginatis, subcylindricis, intus, cum geniculo elongato crassiusculo, 1-sulcatis; *limbis* coriaceis nitidulis, supra intense viridibus, subtus pallidioribus, cordato-sagittatis, latitudine sua sub 2-plo longioribus; *lobis* basalibus retrorsis, obtusis  $\pm$  convergentibus, sinu basi ovato seiunctis, quam terminalis  $\pm$  4 plo brevioribus; *nervis* loborum basalium cuiusque 5, deorsum in costas longiuscule denu-datas coalitis, sursum arcuatis, in marginem prodeuntibus, 2 intimis, cum 2 interlobaribus, costalibusque 1. [utrinque 8-10] in nervum collectivum, parum intramarginalem confluentibus; *lobo* terminali e basi sursum linea continua obiter convexa in apicem longe cuspidatum producto; *pedunculo* petiolum parum superante, erecto rigido ab latere irregulariter compresso; *spatha* ovali-lanceolata, apice cuspidata, dense papyracea. dorso  $\infty$ -nervia, viridi, intus livido-virescente; *spadice* longiuscule stipitato, flexili, subcylindrico, spatham superante, primum



viridi, demum livido-purpurascente; *tepalis* per anthesin latitudine sua  $1\frac{1}{2}$ -plo longioribus; *bacca* [nondum matura] late ovata, apice conica *filamentis* exertis, tepala superantibus.

*Tallo* erguido ó brevemente trepador, radicante 6-8 dm. largo; *entrenudos* 3-5 cm. largos,  $1-\frac{1}{2}$  cm. gruesos; *catafilos* triangular-lanceolados, arístados en el ápice, coriáceos, persistentes; *pectolos* erguidos, rígidos, 40-50 cm. largos, abultados en la base é interiormente envainadores, con vagina 6-9 cm. larga, convexos en el dorso, 1-sulcados en el lado interior; *articulación* algo abultada,  $\pm 2$  cm. larga, plana interiormente; *limbos* coriáceos, lisos, lustrosos, interiormente verdes en el lado superior, más pálidos en el envés, acorazonado-asaetados,  $\pm$  doble más largos que anchos; *lóbulos* basales,  $\pm 4$  veces más cortos que el terminal, retrorsos, obtusos,  $\pm$  convergentes, separados por seno aovado en la base, circunscrito por costillas desnudas  $\frac{1}{2}$ -1 cm., 5 nervios, con los 4 nervios posteriores retrorsos, bruscamente arqueados cerca del margen y terminados en él, el anterior arqueado-ascendente y reunido con el interlobar y los 1. laterales del lóbulo terminal erecto-patentes, 8-10 de cada lado, en el nervio colectivo distante 3-5 mm. del margen; *lóbulo* terminal continuo con los basales y angostado por línea ligeramente extrorsa en el ápice, largamente cuspidado alesnado; *pedúnculo* erguido, rígido, comprimido de los lados, poco más largo que el pecíolo; *espata* oval-lanceolada, 8-12 cm. larga,  $2\frac{1}{2}$ -4 cm. ancha, acuminada,  $\infty$ -(7) nervia y verde en el dorso, interiormente lívido-verduzca; *espádice* (sostenido por estípite, 10-15 mm. largo) subcilíndrico, adelgazado hacia el ápice, flexible, péndulo durante la floración  $1-1\frac{1}{2}$  dm. largo, 10-12 mm. grueso, al principio verduzco finalmente lívido-purpurascente; *tépalos* más largos que anchos; *filamentos* lineares, más largos que los tépalos; *baya* (aún no madura) anchamente aovada, cónica en el ápice. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subandinos del m. "El Corazón." (Marzo de 1900).

♂ *Lób. bas.* traspasados en el terminal por línea recta; *espádice* tenue, finalmente doble más largo que la espata.

100. A. psilurum, Sod. erectum vel breviter scandens; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* rigidis, papyraceis, sero dissolvendis; *internodia* superantibus; *petiolis* basi extus incrassatis, intus longiuscule vaginatis, subcylíndricis, antrorsum anguste sulcatis, limbos superantibus *geniculo* longiusculo, antrorsum plano; *limbis* papyraceo-



herbaceis, siccis tenuiter cartilagineis, utrinque gramineo-viridibus, ambitu subelliptico-oblongis, latitudine sua subduplo longioribus; *lobis* posticis quam anticus sub 4-plo brevioribus, retrorsis, obtusis, sinu fere ovato seiunctis, sursum  $\pm$  sese invicem obtegentibus; *costis* interlobaribus brevissime denudatis, nervis in singula 5, retrorsis, flabellatis, cum basali sensim libero, prope marginem abrupte arcuatis et in margine desinentibus; basali interlobari cum lateralibus 1. lobi antici, utrinque 12-15 erecto-patentibus, subparallelis, in nervum collectivum a margine remotiusculo confluentibus; *lobo* antico linea uniformiter curva in apicem subito contractum, apice longe angusteque cuspidato; *pedunculis* quam petioli longioribus, gracilibus, ab latere compressis, hinc 1-sulcatis; *spatha* papyracea-flavescente, lanceolata-oblonga, acuminata, spadiceis florentis sub  $\frac{1}{2}$  brevioribus; *spadice* breviter stipitato, gracili, flexili, pendulo cylindrico obtuso, primum viridi, mox viridi-flavescente; *tepalis* aequae fere longis ac latis; *antheris* vix exertis, purpurascens.

*Tallo* brevemente trepador, radicante de los nudos; *entrenudos* 2-3 cm. largos,  $1\frac{1}{2}$ -2 cm. gruesos; *catafilos* 12-16 cm. largos angostados gradualmente hasta el ápice, pergamíneos, largamente persistentes; *peciolos* 3-4 dm. largos, delgados, rígidos, envainadores 4-5 cm. en la base, casi cilíndricos, con un surco angosto y profundo interiormente; *articulación* 2 cm. larga, plana del lado interior; *limbos* herbáceos, en seco casi cartilagineos, concolors, lustrosos, lisos, subelíptico-oblongos, casi doble más largos que anchos, profundamente acorazonados en la base, circunscritos por una línea casi uniformemente recta, salvo en la base y en el ápice; *lóbulos* basales, retrorsos convergentes y  $\pm$  empizarrados en el lado interior, separados por seno oval, con las costillas muy brevemente desnudas, el nervio basilar de cada una casi libre, los otros [4-5]  $\pm$  soldados, flabelados retrorsos, todos bruscamente arqueados cerca del margen y terminados en él; los dos basilares interlobares, con los laterales 1. del lóbulo antico [12-15 de cada lado] erecto-patentes, casi paralelos, confluentes en el nervio colectivo, 3 mm. dentro del margen; *lóbulo* terminal 4-plo más largo que los basales, contraído bruscamente en el ápice en cúspide linear, 2 cm. larga y aristado-mucronada; *pedúnculo* gracil,  $\frac{1}{4}$  más largo que el peciolo, comprimido de los lados y 1-sulcado interiormente; *espatha* amarillenta, papirácea, oblongo-lan-



ceolada, acuminada, doble más corta que el espádice; *espádice* brevemente (4-5 mm.) estipitado, péndulo, cilíndrico, obtuso, al principio verde, durante la floración verde-amarillento; *tépalos* ± tan largos como anchos; *filamentos* lineares, cortos; *anteras* apenas salientes, purpurascetes. (D. s. e. v)

(D. s. e. v).

Crece en los bosques subandinos de la cordillera oriental, en el pueblo de *Oyacachi*.

Especie afine al *A. vomeriforme*, se distingue por el tamaño menor en todas sus partes, por las costillas del seno interlobar, casi todas aladas, el seno más angosto y los lóbulos empizarrados, los nervios interiores de los lóbulos posticos, terminados en el margen, el *pedúnculo*  $\frac{1}{4}$  más largo que el pecíolo etc.

c *Lób. bas.* convergentes.

i *Pecíolos* angostamente 1-sulcados del lado interior;

\* *Limbo*s acorazonados-ovados, casi doble más largos que anchos.

101. A orientale Sod. *caule* erecto vel breviter scandente; *internodiis* ± elongatis; *cataphyllis* lanceolatis, internodia pluries superantibus, coriaceis, demum resolutis; *petiolis* basi longiuscule vaginatis, erectis, rigidis 1-sulcatis, limbos superantibus; *limbis* cartilagineis, nitidis subconcoloribus, ovalibus, latitudine sua duplo longioribus, basi profunde cordatis, apice cuspidatis; *lobis* basalibus retrorsis, convergentibus, sinu lato costis breviter denudatis seiunctis; *nervis* loborum basalium 6, intimo cum interlobari et II. lobi antichi [utrinque 9-10, erecto-patentibus] in nervum collectivum a margine 4-6 mm. remotum confluentibus; *pedunculo* petiolum aequante v. superante; *spatha* cartilaginea erecta persistente. oblongo-lanceolata, acuminata, quam spadix [florens]  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{1}{3}$  brevior; *spadice* longiuscule stipitato, flexili, cylíndrico, cupreo-virente; *tepalis* latitudine sua brevioribus; *ovario* subgloboso, apice in stylum crassiusculum contracto.

*Tallo* erguido ó brevemente trepador; *entrenudos* 3-6 cm. largos, 1-1  $\frac{1}{2}$  cm. gruesos lisos; *catafilos* lanceolados, 15-20 cm. largos, coriáceos, ferruginosos, largamente persistentes; *pecíolos* erguidos, rígidos, medianamente robustos, 40-50 cm. largos, casi cilíndricos, con vagina 6-8 cm. larga, interiormente, así como la articulación [1  $\frac{1}{2}$ -2 cm. larga], 1-sulcados; *limbos* cartilagineos lustrosos, verdes de ambos lados, ovalados profundamen-



te acorazonados en la base, terminados en cúspide linear, 2-2½ cm. larga, 35-40 cm. largos, 15-20 cm. anchos; *lóbulos* basales retrorsos, convergentes, muy obtusos, 3-plo más cortos que el terminal, separados por seno obtuso casi semicircular, con las costillas desnudas 1½-2½ cm., formadas por 5-6 nervios, los 4-5 posteriores retrorsos, flabelados, bruscamente arqueados y terminados en el margen, el interior con el interlobar y los 11. del lóbulo terminal [9-10 de cada lado] erecto-patentes, distantes 1½-2 cm. uno de otro, confluentes en el nervio colectivo, apartado 4-6 mm. del margen; *espata* densamente cartilaginosa erguida, persistente, pluri-nervia, verde-cobrizo en el dorso, interiormente amarillenta, oblongo-lanceolada, 10-12 cm. larga, 3½-2 cm. ancha hacia la mitad, angostada en ambas direcciones; *estípite* 10-12 mm. largo; *espádice* [durante la floración], 15-18 cm. largo, 7-8 mm. grueso, flexil, cilindrico, verde-rojizo; *tépalos* poco más anchos que largos; *filamentos* breves, tan largos como las anteras; *ovario* globuloso prolongado en el estilo 1 mm. largo y grueso. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subandinos de la cordillera oriental entre *Papallacta* y *Cuyujua*. (3-901)

\*\* *Limbo*s lanceolados-asaetados más ó menos 3-plo más largos que anchos.

102. A. *sclerophyllum*. Sod. *caudice* erecto crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* elongato-lanceolatis, cartilagineis, fragilibus, diu persistentibus; *petiolis* basi incrassatis, intus longe [6-8 cm.] vaginatis, 30-50 cm. longis, subgracilibus rigidis, dorso teretibus, intus [cum geniculo mediocri incrassato] late 1-sulcatis; *limbis* coriaceis, utrinque intense viridibus nitidis, opacis, lanceolato-sagittatis, basi profunde cordatis, latitudine sua 3-4 plo longioribus; *lobis* posticis retrorsis, convergentibus obtusis, latere interiore ± sese mutuo obtegentibus, sinu oblongo basi obtuso, nunc acuto, costis basi longiuscule denuclatis circumscripito, seiunctis, quam anticus 3-4 plo brevioribus; *lobo* antico elongato-triangulari, e basi linea leviter convexa in apicem longe cuspidatum producto; *nervis* lobor. bas. 4-5, posticis retrorsis, intimo patente arcuato in margine desinente, vel cum interlobari et 11. lobi antichi (utrinque 8-10) in nervum collectivum margini approximatum confluentibus; *pedunculis* quam petioli longioribus, erectis, rigidis, subancipitibus, ± angulatis; *spatha* oblongo-lanceolata, valde oblique affixa,



antrorsum longius aperta, apice acuminata,  $\pm$  10 cm. longa, 3 cm. lata, herbaceo-viridi, in sicco dense papyracea; *stipite* longiusculo; *spadice* quam spatha longiore, viridi, cylindrico, flexibili; *tepalis* viridibus, fructiferis, nigrescentibus, latitudine sua  $1\frac{1}{2}$ -2-plo longioribus; *filamentis* linearibus, tepala demum excedentibus; *ovario* ovato obtuso; *bacca* obovato-globulosa, apice breviter tetragono-conica.

*Tallo* erguido ó brevemente trepador, radicante,  $\pm$  2-3. cm. crasso, *entrenudos* muy cortos, cubiertos por los restos de los catafilos  $\pm$  descompuestos; *catafilos* bruscamente contraídos sobre la base enanchada y adelgazados gradualmente hacia el ápice alesnado-aristado, 12-18 cm. largos, pergamentáceos, prontamente atrofiados y descompuestos longitudinalmente en fragmentos pesistentes; *peciolos* casi contiguos, abultados en la base, interiormente provistos de vagina, 6-8 cm. larga, erguidos rígidos, 30-50 cm. largos,  $2\frac{1}{2}$ -4 mm. gruesos, casi semicilíndricos, algo aplastados de los lados y [así como la articulación  $1\frac{1}{2}$ -2 cm. larga] ancham. 1-sulcados, comúnmente más largos (y á veces más cortos) que los limbos; *limbos* 30-40 cm. largos, 10-15 cm. anchos, coriáceos, opacos, lisos, verdes y lustrosos de ambos lados, 3-4-plo más largos que anchos, lanceolado-asaetados; *lóbulos* bas. retrorsos, obtusos, convergentes,  $\pm$  cruzados entre sí, 3-4-plo más cortos que el terminal, separados por seno oblongo, obtuso, ó acutángulo en la base, circunscrito por costillas desnudas 2-3 cm; *lóbulos* terminal triangular-lanceolado, 12-18 cm. ancho, hacia la inserción del pecíolo y contraído paulatinamente hacia arriba en el ápice largamente cuspidado y mucronado; *nervios* 11. prominentes y afilados en el envés [los 111. inmersos]; los posteriores de los lóbulos basales retrorsos, muy arqueados y terminados en el margen, el interior de cada uno, así como los interlobares y los del lóbulo terminal (erecto-ascendentes distantes  $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$  cm. uno de otro), terminados en el nervio colectivo distante  $2\frac{1}{2}$ -3 mm. del margen; *pedúnculos* ancípites, 10-12 cm. más largos que los pecíolos; *espata* cartilagíneo-herbácea, oblongo-lanceolada, acuminada en el ápice,  $\pm$  10 cm. larga. 3 cm: ancha hacia la mitad, oblicuamente insertada al estípite, abierta del lado interior; *estípite* 12-20 mm. largo, adherido más de la mitad á la espata; *espádice* (florífero) 10-12 cm. largo, 6-7 mm. grueso, flexible,  $\pm$  cilíndrico, verde, fructífero 15-18 cm. largo, 10-12 mm. grueso; *tépalos* muy cóncavos en el ápice, casi doble más largos que anchos; *filamentos* lineares, finalmente exertos; *antersa*



purpureo-rosadas, grandes; *ovario* aovado-obtuso; *baya* trasovada globulosa, cónico-tetrágona en el ápice verduzco; *semillas* (2) lenticulares. [D. s. e. v.]

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

Esta especie representa en este grupo el *A. rigidifolium* del siguiente.

2 *Peciolo* y *articulación* anchamente 1-sulcados del lado interior; *lob. bas.* 4 veces más cortos que el terminal; más ó menos convergentes;

\* *Seno bas.* parabólico; *espádice* 30-50 cm. largo

103 *A. macrourum*. Sod.; *caule* robusto, erecto vel scandente; *internodiis* brevibus; *petiolis* robustis elongatis, subcylindricis, basi longe vaginatis, intus, cum geniculo elongato, late 1-sulcatis; *limbis* cartilagineis, nitidis, utrinque viridibus, e basi profunde cordata, ovali-oblongis, apice breviter acuminatis, latitudine sua subduplo longioribus; *lobis* basalibus quam terminalis  $\pm$  4-plo brevioribus, retrorsis, conniventibus, obtusis, sinu late parabolico seiunctis, costis sinus  $\pm$  longe denudatis, e nervis 6-7 conflatis, posticis in margine desinentibus, anticis utrinque 2, cum binis interlobaribus et II. lobi antici [utrinque 15-18, erecto-patentibus ab invicem remotis] in nervum collectivum margini approximatum et saepe interruptum confluentibus; *pedunculo* petiolum aequante vel superante, robusto, erecto, subcylindrico; *spatha* subcoriacea persistente, lineari-lanceolata, deorsum sensim angustata, basi valde oblique inserta, antorsum longius decurrente, apice contorta subulata, dorso  $\infty$  nervia, persistente; *spadice* longius stipitato, cylindrico, flexili, pendulo, quam spatha 2-3 plove longiore; *tepalis* latitudine sua 2-31-plo longioribus; *filamentis* linearibus, tepala vix aequantibus, deorsum angustatis; *ovario* oblongo subtetragono, apice conico, obtuso; *bacca* conformi.

Tallo robusto, erguido ó brevemente trepador, radicante; *entrenudos* 3-5 cm. largos, 3-4 cm. gruesos, lisos; *catafilos* rígidos, coriáceos, persistentes, linear-lanceolados, 2-3 dm. largos; *peciolos* robustos, erguidos, rígidos, abultados en la base, con vagina 12-15 cm. larga 60-80 cm. largos, casi cilíndricos, en el lado interior, así como la articulación, 2-3 cm larga, ancha-



mente 1-sulcados; *limbos* coriáceos, verdes de ambos lados, lustrosos, oval-lanceolados, circunscritos por línea ligera y uniformemente convexa, profundamente acorazonados; *lóbulos* basales  $\pm$  4-plo más cortos que el terminal, retrorsos, convergentes, separados por seno anchamente parabólico, circunscrito por costillas desnudas 4-6 cm; *nervios* II. todos prominentes y afilados en la cara inferior; los posteriores de los lóbulos basales terminados en el margen, el interior, con los dos interlobares y los II. del lóbulo terminal, erecto-patentes, distantes 3-5 cm. uno de otro confluentes con el nervio colectivo, aproximado al margen y á veces interrumpido; *pedúnculos* comunmente algo más cortos, raras veces algo más largos, que los pecíolos, erguidos, algo angulosos; *espata* casi coriácea, verde-rojiza y  $\infty$ -nervia en el dorso, interiormente amarillenta, linear-lanceolada, 20-25 cm. larga 4-5 cm. ancha, debajo de la mitad, gradualmente angostada en ambas direcciones, insertada muy oblicuamente y escurrida en la base, enrollada y alesnada en el ápice; *estípita* del espádice hasta 4 cm. largo, la mitad inferior adherida en el dorso con la espata, anteriormente desnuda; *espádice* verde-lívido, 30-50 cm. largo, 7-8 mm. grueso durante la floración, cilíndrico, flexible, péndulo; *tépalos* 2-3 veces más largos que anchos; *filamentos* lineares, algo angostados hacia la base, casi iguales á los tépalos; *ovario* oblongo, casi tetragono, terminado en estilo abultado, brevemente cónico obtuso; *baya* conforme, poco más larga que los tépalos. (D. s. e. v.)

Especie muy afine á nuestro *A. vomeriforme*, del cual se distingue por los limbos circunscritos por línea convexa, los lóbulos basales más convergentes, por el seno más ancho, los nervios más apartados, el espádice más largo y más largamente estipitado, etc. Talvez una variedad del mismo.

\*\* *Lób. bas.* convergentes, cruzados entre sí; *seno bas.* acutángulo; *espádice* 15-20 cm. largo.

104. A. Masfense. Sod. *caule* erecto, robusto; *internodiis* brevibus, crassis; *cataphyllis* elongatis, lanceolatis, coriaceis, diu persistentibus; *petiolis* basi longe vaginatis, erectis, rigidis, subsemicylindricis, introrsum, cum geniculo longo incrassato, late concavo-1-sulcatis, limbos superantibus; *limbis* dense pergamineis, subconcoloribus, nitidis, latitudine sua sub 3-plo longioribus ex basi ovata, profunde cordata, linea convexa usque ad apicem cuspidatum continuis; *lobis* basalibus quam terminalis 4-plo brevioribus, retrorsis, obtusis, convergen-



tibus, seseque mutuo obtegentibus, sinu anguste acutangulo costis breviter denudatis, 6-7-nerviis, circumscripto seiunctis; *nervis* 4 posticis retrorsis, interloribus patentibus, omnibus (3 posticis exceptis) cum interlobaribus et lateralibus lobi antici, utrinque 12-14, erecto-patentibus in nervum collectivum margini approximatum confluentibus; *pedunculis* quam petioli longioribus, tenuioribus, subcylindricis; *spatha* oblique inserta stipitem antice longiuscule denudante, dense herbacea, viridi lanceolata, apice subulato-cuspidata, dorso 7-nervia, spadice florentis  $\frac{1}{2}$  aequante; *spadice* sordide viridi, flexili pendulo; *tepales* latitudine sua parum longioribus; *filamentis* late linearibus; *bacca* fere ovata, exerta, apiculata, viridi-flavescente.

*Tallo* erguido, robusto; *entrenudos* 2-2 $\frac{1}{2}$  cm. gruesos, 1-1 $\frac{1}{2}$  largos; *catafilos* 18-20 cm. largos, lanceolados, coriáceos, persistentes; *pecíolos* 7-9 dm. largos, erguidos, rígidos, con vagina 10-12 cm. larga, semicilíndricos, así como la articulación 2-2 $\frac{1}{2}$  cm. larga, anchamente cóncavo-1-sulcados del lado interior; *limbos* casi coriáceos, brillosos, verdes, algo más pálidos en la página inferior. 6-8 dm. largos, 20-25 cm. anchos, oval-oblongos, aovados y profundamente acorazonados en la base y circunscritos, de ésta hasta el ápice cuspidado, por línea uniformemente convexa; *lóbulos* basales 4-plo más cortos que el terminal, retrorsos, obtusos, convergentes y cruzados entre sí; *seno basal* angostamente acutángulo, circunscrito por costillas desnudas  $\pm$  2 cm. 6-7 nervios, los nervios 4-5 posteriores, retrorsos, los interiores patentés, todos, salvo los 3 posteriores, confluentes, [así como los 2 interlobáres y los laterales del lóbulo terminal, 12-14 de ambos lados, erecto-patentes] en el nervio colectivo distante  $\frac{1}{2}$ -3 mm. del margen; *pedúnculos*  $\pm$  1 dm. más largos que los pecíolos, erguidos, casi cilíndricos, interiormente 1-sulcados; *espata* insertada oblicuamente con el estípite, largo del lado anterior  $\pm$  15 mm. y apenas 5 del posterior, densamente herbácea, casi coriácea, verde, lanceoloda, alesnado-cuspidada en el ápice, 7-nervia en el dorso, mitad más corta que el espádice poco antes de la floración; *espádice* verduzco flexible, péndulo, casi cilíndrico,  $\pm$  15 cm. largo, 12 mm. grueso poco antes de la floración, más tarde acrescente; *tépalos* poco más largos que anchos; *filamentos* anchamente lineares; *baya* madura saliente, casi trasovada y obtusamente cónica en el ápice, verde-amarillenta. (D. s. m. v.)

Crece en los bosques subtropicales de oriente á la orilla del



R. Masfa 7/901.

Magnífica especie y muy adecuada como planta de adorno. Parecida, más que á otra, á nuestro *A. miniatum* en lo tocante á la consistencia, forma y tamaño de las hojas, del cual, empero, se distingue facilmente por los pecíolos largamente envainadores y anchamente acanalados, el pedúnculo más largo que el pecíolo [siendo en el *A. miniatum* mucho más corto] por el color y otros caracteres de la espata y del espádice. Muy parecido también á nuestro *A. vexillare* en la forma y tamaño de las hojas. Es el representante del mismo tipo en la región oriental.

§ 2 **Erythrostachya** Espádice colorado  $\pm$  intensamente purpúreo.

I *Nervios* de los lób. bas. libres en la base; *lób. bas.* casi contiguos [separados por seno muy angosto];

A *Lób. bas.* 8-10 veces más cortos que el terminal; *nervios* 11. casi todos confluentes en el nervio colectivo;

A *Limbo*s ovoides-elípticos, más ó menos doble más largos que anchos; *nerv.* 11. del lób. term. 12-15 de cada lado.

105 *A. oreophilum*. *Sod. caudice* breviter scandente; *internodiis* brevibus crassiusculis; *cataphyllis* tenuibus, elongatis lanceolatis, demum in fibras resolutis; *petiolis* basi longiuscule vaginatis teretibus rigidis, cylindricis, quam limbi  $1\frac{1}{2}$ -2-plo longioribus; *geniculo* tumido,  $1\frac{1}{2}$ -2 cm. longo, terete; *limbis* ovato-cordatis, apice longiuscule acuminatis, latitudine sua  $1\frac{1}{2}$ -2-plo longioribus; *lobis* posticis retrorsis, obtusis, quam anticus multoties (6-8-ties) brevioribus, sinu angusto membranaceo alato seiunctis; (*nervis* lobor. posticor. basi liberis); *nervis* lateralibus 1. lobi antici utrinque 18-20 patentibus, arcuatim adscendentibus, parallelis, 2-3 cm. ab invicem distantibus cum 2 basalibus et 2 vel omnibus utriusque lobi postici in nervum collectivum 3-4 mm. a margine remotum coniunctis; *pedunculo* petiolum subaequante, gracili, rigido, angulato; *spatha* late lineari, herbacea vel papyracea, purpurascente, apice abrupte in cuspidem subulatam contracta, basi antrorsum aperta, in pedunculum utrinque excurrente; *spadice* sessili vel breviter stipitato, cilindrico atro-purpurascente, spatham subduplo superante, per anthesin 12-20 cm. longo, 8-12 mm. crasso; *tepalis* lati-



tudine sua subduplo longioribus; *bacca* obovata purpurea.

*Tallo* brevemente trepador; *entrenudos* 1-1½ cm. largos, 2 cm. gruesos; *catafilos* lanceolados-1-2 dm. largos, ténues, papi-ráceos, prontamente deshechos en fibras reticuladas; *peciolos* 5-10 dm. largos, gráciles, rígidos, cilíndricos, acanalados interiormente, de color verduzco. envainadores en la base, con vagina 4-5 cm. larga; *limbos* membranáceo-papiráceos, intensamente verdes de ambos lados, 30-50 cm. largos; 15-25 cm. anchos, acorazonado-aovados, bruscamente contraídos en el ápice en cúspide breve linear; *lobulos* basales mucho más cortos que el terminal, retrorsos, obtusos, separados por seno angosto, alado; *nervios* del lóbulo anterior 20-25 de cada lado, distantes 1-3 cm. uno de otro, paralelos, arqueado-ascendentes, unidos, como los 2 basales y 2 ó todos los de los lóbulos basales, en el nervio colectivo, distante 3-4 mm. del margen; *pedúnculo* delgado cilíndrico, en seco anguloso, igual ó poco más corto que el pecíolo; *espata* anchamente linear, bruscamente contraída en el ápice en cúspide breve alesnada, ± escurrida en la base, 8-10 cm. larga, 1-1½ cm. ancha, papirácea, purpurascense; *espádice* purpúreo, brevemente estipitado ó sesil, cilíndrico, durante la floración 8-12 cm. largo, 3-4 mm. grueso. (D. s. e. QUITO)

Crece en las pendientes occidentales del *Pichincha* entre 1400-2000 metros.

Planta afine á la siguiente de la cual se distingue por las proporciones de los limbos, por el número de los nervios I. del lóbulo anterior, por estar aún los nervios de los lóbulos basales reunidos con el colectivo, por las proporciones y color del espádice, etc.

(Continuará)