
ANTURIOS NUEVOS ECUATORIANOS

— POR —

ALOISIO SODIRO, S. J.

(Continuacion).

↳ *Limbo*s dobles mas largos que anchos; *pedúnc.* mas o ménos dobl mas largo que los *petiolo*s.

26 A. litanum sp. nov.; *caudice* assurgente vel scandente, e nodis radicante; *internodiis* varie elongatis; *cataphyllis* cartilagineis, lineari-lanceolatis, elongatis, mox deciduis; *petiolo*s subcylindricis, basi breviter vaginatis, antice et lateribus 1-sulcatis; *geniculo* longulo cylindrico; *limbis* ellipticis, basi et apice breviter acuminatis, latitudine sua sub 2-plo longioribus, quam *petioli* plerumque brevioribus, dense cartilagineis, utrinque pallide viridibus, impunctatis, penninervis; *nervo centrali* supra tenui, argute angulato, subtus convexo; *nervis* I. utrinque 10-12, intermediis quam II. manifeste crassioribus, infimis utrinque 2-2 in margine desinentibus, intermediis et supremis in nervum collectivum a margine 8-10 mm. remotum confluentibus; *pedúnculo* angulato, quam *petiolus* longiore, tenuiore; *spatha* cartilaginea, dorso viridi, intus rubente, late lineari-lanceolata, basi amplexante, apice obtusa, quam *spadis* brevior; *spadice* sessili, cylindrico erecto, rigido, rubro-flavescente, per anthesin 4-5 mm., maturo 10-12 mm. crasso; *tepalis* apice cucullatis, dorso cristatis, basi cuneatis; *bacca* obovato-elliptica, apice in stylum brevem, tetragonum, viridem contracta.

Crece en los bosques tropicales de la prov. de *Esmeraldas*, en las orillas del rio *Lita*.

B Nervios I. aproximados, poco mas gruesos que los II;

A Tallo erguido muriculado; entrenudos mas cortos que los pecíolos.

27 *A. vestitum* sp. nov.; *caule* erecto; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* cartilagineis, diu persistentibus quam internodia longioribus eaque vestientibus, dorso ∞ -nerviis; *petiolis* basi dilatatis, intus breviter vaginatis, antice cum articulatione longiuscula 1-sulcatis, internodia superantibus, quam limbi brevioribus; *limbis* dense cartilagineis, supra intense viridibus subtus pallidioribus, nitidis, oblongis, latitudine sua sub 2-plo longioribus basi obtusis, apice acuminatis, aristatisque penninerviis; *nervo centrali* utrinque exerto, convexo; *nervis* I. numerosis, quam II. palam crassioribus; *iugo infimo* in margine desinente, reliquis in nervum collectivum 3-4 mm. a margine remotum confluentibus; *pedunculo* tenui, rigido, erecto, quam petiolus $\frac{1}{2}$ brevior; *spatha* dense cartilaginea, late lineari-lanceolata, basi amplexante, apice breviter acuminata, spadice subaequante; *spadice* sessili, rigido, erecto vel incurvato, (in specimine unico nec bene evoluto) $4\frac{1}{2}$ cm. longo, 5 mm. crasso.

Crece en los límites de las provincias de *Imbabura* y *Esmeraldas* entre el *Hojal* y el río *Lita*.

B Tallo trepador o sarmentoso: entrenudos mas largos que los pecíolos.

28 *A. guallupense* sp. nov.; *caule* scandente radicante; *internodiis* elongatis, laevibus; *cataphyllis* cartilagineis, diu persistentibus, internodia elongata aequantibus eaque vestientibus; *petiolis* quam internodia et limbi brevioribus, basi nodoso-incrassatis, antice, cum articulatione callosa mediocri, 1-sulcatis; *limbis* cartilagineis, ovalibus, basi obtusis, apice acuminatis, latitudine sua plus 2 plo longioribus, penninerviis; *nervo centrali* supra parum, subtus prominente; *nervis* lateralibus I. crebris, quam II. palam crassioribus; *iugo* vel iugis 2 infimis in marginem prodeuntibus, reliquis in nervum collectivum a margine parum remotum confluentibus; *pedunculo* erecto, rigido, ab latere compresso, quam petiolus 2-5-plo longiore; *spatha* cartilaginea rufescente, lanceolata, dorso ∞ -nervia, basi amplexante, apice breviter acuminata; *spadice* sessili, gracili, erecto, rigido, purpureo, spatham superante; *bacca* orbiculari, apiculata, exerta.

Crece en la región inferior de la prov. de *Imbabura*, cerca de *Guallupe*.

Especie afine al *A. sarmentosum*, del cual se distingue fácilmente por las proporciones de la espata y del espádice.

ADICIONES

A. angustelaminatum Engler (v. Monog., páj. 18, N.º 15). Los ejemplares que tenemos a la vista, colectados en los bosques tropic. de *Esmeraldas* y en los subtropic. del *Tungurahua*, no manifiestan ninguna variación apreciable de los colectados en diferentes puntos de la región suband. de la cordillera occidental.

A. Nanegalense (Ibid. páj. 40, N.º 34). Crece igualm. en los bosques de *Esmeraldas* y del *Tungurahua* y entre *Cuyujua* y *Baeza*.

A. stenophyllum (Ibid. páj. 34, N.º 29). Crece en los bosques de *Esmeraldas*, a lo largo del río *Cachabí*; distinguiéndose de la forma típica de los bosques occ. del *Pichincha* por los limbos mayores, mas obtusos en la base y ténuem. membranáceos; caractéres sin embargo que se notan tambien en algunas muestras de la prov. de *Pichincha*.

A. ochreatum (Ibid. páj. 45, N.º 39). Var. *membranaceum*. Difiere de la forma típica por los catafilos y los pecíolos mucho mas largos; los limbos elípticos, herbáceo-membranáceos, 50-60 cm. largos, puntiagudos en el ápice; los nervios cost. I. mas distantes y 3-4 de los inferiores terminados en el márjen.

Crece a lo largo del río *Cachabí* cerca de *Ventanas*.

A. Hieronymi (Ibid. páj. 46, N.º 40). Var. *ovali-ellipticum*. Difiere de la forma primitiva por los limbos, angostam. oval-elípticos, obtusos en la base: el nervio colectivo apénas 3 mm. distante del márjen.

En la misma rejion se halla tambien la forma truncada y casi acorazonada en la base, con el nervio colectivo mas distante que en la anterior, pero apenas distinta por ningun otro carácter.

Crece en los bosques de *Esmeraldas* a lo largo del río *Lita*.

III. Digitinervia. Tallo breve, erguido, raras veces trepador; limbos \pm coriáceos y, así como los pecíolos y los pedúnculos, negro-punteados, 3- ∞ -nervios o 3- ∞ -pli-nervios; nervios basales los 2 interiores unidos con el central por los I. derivados de éste y terminados con él en el ápice del limbo; los pares exteriores reunidos con los (respectivamente) interiores por los I. provenientes de estos últimos y terminados a diferentes alturas en el márjen; espádice comunmente erguido, ríjido.—Plantas de la zona subtropical; raras veces de la tropical y de la subandina.—(Spec. 29-37).

I RUBENTIA. Espata verde-rojiza; espádice craso, ríjido, \pm rosado o amarillo.—(Spec. 29-35).

I Tallo erguido; entrenudos mui cortos;

A Limbo 5- ∞ -nervios;

A Limbos aovados, peltados.

29 A. peltigerum sp.nov.; LAM. XXII caule (*) erecto, robusto; internodiis brevibus; cataphyllis late lanceolatis, mox in fibras rudes resolutis; petiolis subcylindricis, cum geniculo longo, antice breviter sulcatis, quam limbi longioribus; limbis subcoriaceis, supra nigro-subtus pallide glaucescentibus utrinque nigro-punctatis, circumscriptione ovatis, peltatis, apice acuminatis, latitudine sua 3-plo longioribus, 7-nerviis; nervis lateralibus utrinque 3, ex apice petioli ortis, extimo supra medium limbi, interioribus in cuspidem limbi cum nervo centrali productis; nervis I. creberrimis,

(*) Las láminas se repartirán en el número próximo de esta Revista.—NOTA DE LA REDACCION.

tenuibus, nervum centralem cum laterali proximo, et hunc cum exterioribus vicissim nectentibus; *pedunculo* quam petiolus 3-4-plo brevior, graciliore; *spatha* dense papyracea, lanceolata, apice subulato-acuminata, quam *spadix* sub 2-plo brevior; *spadice* sessili, cylindrico, rigido, 25-30 cm. longo, 10 mm. crasso, flavescente; *tepales* apice cucullatis, deorsum obiter cuneatis.

Crece en los bosques tropicales de la prov. de *Esmeraldas*, cerca de *Alto-tambo*.

Especie de las mas orijinales de este jénero. La colocamos en esta serie por la nervacion: por los demas caractéres parece tener mas afinidad con las de la seccion siguiente y entre éstas con las *Glaucescences* de las *Leiophylas*.

B Limbos no peltados;

a Pectolos y pedúnc. lisos: pectolos mas cortos que los limbos y los pedúnc.

30 *A. lingua* sp. nov.; LAM. XXIII *caudice* erecto, crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* coriaceis lanceolatis, sero dissolvendis; *petiolis* robustis, subcylindricis, basi longe vaginatis, antice cum geniculo longo incrassato, 1-sulcatis, quam limbi brevioribus; *limbis* ex basi ovata subtruncata, sursum in apicem obtusum gradatim angustatis, 2-plo fere longis ac latis, dense coriaceis, subtus pallidioribus et nigro-punctatis, 7-nerviis; *nervis* 2-estimis parum a basi mediis circa dimidium limbi, in marginem prodeuntibus, intermediis validioribus et una cum costa carinatis, in apice leviter retuso terminatis; *nervis costalibus* I. tenuioribus remotis, irregulariter dispositis; *pedunculo* quam petiolus sub 2-plo longiore, erecto, rigido, laevi, ab latere leviter compresso; *spatha* coriacea, basi obtusa, antice decurrente, postice stipiti adnata, sursum lanceolata, apice acuta, quam *spadix* brevior; *spadice* crasso rigido, erecto, rubescente, sursum leviter attenuato, primum rubescente, fructifero rubro; *tepales* leviter cuneatis, cucullatis, dorso carinatis; *ovario* ovali; *bacca* apice prismatica, demum exerta; *seminibus* oblongis, biconvexis.

Crece en los bosques subtropicales del volcan *Tungurahua*, (12/904).

Especie afine a nuestro *A. subtruncatum* (v. Monogr., Adiciones páj. 3); del cual se distingue por la longitud de la vagina basal; limbos relativam. mas angostos; pedunc. mas robustos; espata coriácea-ovado-lanceolada, etc.

b Pedúnc. estriados o asurcados;

1 Pectolos mas largos que los limbos.

31 *A. canaliculatum* sp. nov.; *caudice* erecto, 2-2½ cm. crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* elongatis, petiolorum dimidium attingentibus, mox in fibras rudes resolutis; *petiolis* robustis, limbos ± superantibus, basi incrassatis, intus breviter vaginatis et cum geniculo crasso, sub 3 cm. longo, profunde sulcatis; *limbis* ovatis, basi obtusis vel subtruncatis, apice obtusis, coriaceis, supra viridibus, impresso-punctatis, subtus viridi-glauciscentibus, nigro-punctatis, 7-9 nerviis (cum nervulo extimo

tenui mox supra basin evanescente); *nervo centrali* subtus crasso supra modice exerto, laterali intimo ad apicem usque producto, medio prope apicem, extimo infra dimidium evanescente; *pedunculis* erectis, rigidis, robustis, cylindricis, ∞ -sulcatis, petiolos aequantibus vel modice superantibus; *spatha* dense papyracea, oblongo-ligulata, extus nervosa, utrinque virescente, antice aperta stipitem denudante, dorso eidem adhaerente; *spadice* fructifero erecto, rigido, 15-18 cem. longo, 20-25 mm. crasso, flavorubescente; *tepalis* linearibus, apice modice cucullato-truncatis; *ovario* oblongo, obtuse prismatico; *stylo* brevi, tetragono, apice capitato, demum exerto.

Crece en los bosques tropicales del volcan *Tungurahua*, (12/904).

Especie señalada por la amplitud de los limbos, el pedúnculo acanalado, la espata ligulada, el color del espádice, etc.

2 *Pectolos* mas cortos que los limbos, mas largos que los pedúnculos.

32 A. macrostachyum sp. nov.; *caule* erecto, crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* coriaceis, ex basi ampliata sursum in apicem gradatim angustatis, mature in fibras resolutis; *petiolis* robustis, basi breviter vaginatis, ab latere compressis, dorso obtusis, intus cum geniculo elongato crasso, 1-sulcatis, quam limbi brevioribus; *limbis* ovato-ellipticis, basi breviter acutatis, apice obtusis, latitudine sua sub 2-plo longioribus, dense coriaceis, supra intense, subtus pallide-viridibus, supra impresso-subtus, cum petiolis pedunculisque, nigro-punctatis, 9-nerviis, costa supra convexa, modice prominente, subtus valne crassa semicylindrica; *nervis* bas. (ceterisque omnibus) supra insculptis, subtus \pm exertis, obtusis; 4 intimis (hinc et hinc) robustioribus, in limbi apice cum costa desinentibus, 2 sequentibus parum supra medium; 2 *extimis* infra limbi medium desinentibus; *nervis* cost. I, et II, tenuioribus (vix prominentibus) sub angulo valde acuto ascendentibus; *pedunculis* quam petioli gracilioribus et sub $\frac{1}{2}$ brevioribus, obiter canaliculatis, erectis, rigidis; *spatha* crassa, succulenta, lanceolata, antice longe decurrente, dorso stipiti crasso adcreta, demum reflexa, marcescente; *spadice* fructifero, dorso basi sessili, cylindrico, rigido, apice obtuso, valde crasso, pedunculum superante, purpureo; *tepalis* linearibus, apice cucullatis, purpureis; *bacca* oblonga, flavida in stylum elongatum, obtuse prismaticum, tepala 2-plo superantem producta; *seminibus* globuliformi-ellipticis.

Crece en los bosques tropicales del *Nanegal*. (3/905.)

Especie próxima. afine al *A. pachyphyllum*; del cual se distingue por los pecíolos mas cortos que los limbos y mas largos que los pedúnculos. Estos últimos levem. estriados, mas cortos que el espádice fructífero y éste mucho mayor y por los tépalos mucho mas largos que anchos. Del *A. canaliculatum* se distingue, además

que por las proporciones de los pecíolos con los limbos, por la forma y dimensiones mucho mayores de estos últimos; por los pedúnculos mas cortos; el *espádice* 2-3-plo mas largo y mas grueso.

B *Limbo*s 7-plinervios; *espádice* sesil;

A *Pedúnc.* mas robustos y mas largos que el pecíolo.

33 A. Navasi sp. nov.; *caudicis* erecti; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* cartilagineis lanceolatis, mox resolutis; *petiolis* crassis ab lactere compressis, antice complanatis; *geniculo* brevi crasso; *limbis* dense cartilagineis subcoriaceis, utrinque pallide viridibus, cum *petiolis* pedunculisque nigro-punctatis, anguste-ellipticis, utrinque acutis, latitudine sua sub 3-plo longioribus, 7-plinerviis; *nervo centrali* supra argute exerto, subtus convexo, cum iugo laterali intimo in limbi apice desinente, 2 intermediis supra medium ductis, 2 infimis ad $\frac{1}{3}$ limbi partem attingentibus; *pedunculis* erectis, ab latere compressis, quam *petioli* longioribus et crassioribus; *spatha* lineari-lanceolata, basi antice decurrente, apice acuminato subulata; *spadice* sessili, cylindrico, flavo, sub anthesi quam *spatha* 3-plo longiore; *tepales* longitudine sua sub 2-plo latioribus, apice breviter cucullatis; *antheris* inclusis, flavis.

Crece en los bosques tropicales de la prov. de *Esmeraldas*, en la orilla de los rios *Cachabí* y *Santiago*.

B *Pedúnc.* mas endeble y mas corto que el pecíolo.

34 A. septuplinervium sp. nov.; *caudice* erecto, robusto, brevi; *cataphyllis* elongatis, late lanceolatis, tenuibus, mox resolutis; *petiolis* robustis, rigidis, antice cum articulatione incrassata, profunde 1-sulcatis, limbos subaequantibus; *limbis* ambitu oblongo-ellipticis, basi apiceque acutis, latitudine sua sub 2-plo longioribus, dense papyraceis, vel subcoriaceis, intense viridibus, utrobique dense nigro-punctatis, 7-9 plinerviis; *iugo* infimo ad $\frac{1}{2}$ limbi in margine desinente, medio et supremo ad apicem usque ductis; *nervis* I. omnibus et II. subaeque crassis; *pedunculo* quam *petiolus* paulo brevior, graciliore; *spatha* herbacea, late lineari; *spadice* sessili, erecto, rigido, flavo-virescente, quam *spatha* longiore; *tepales* apice breviter cucullatis, deorsum cuneatis; *filamentis* anguste marginatis, apice dilatatis; *antheris* parvis, flavo aurantiaceis; *ovario* subelliptico, apice conico.

Crece en los bosques tropicales de la prov. de *Esmeraldas*, a las orillas del rio *Cachabí*.

III *Tallo* trepador; *entrenudos* largos; *limbos* 5-7 nervios mas cortos que los pecíolos.

35 A. parambae sp. nov.; *caule* scandente; *internodiis* elongatis; *cataphyllis* coriaceis, persistentibus, rigidis, lanceolatis; *petiolis* subteretibus, antice, cum *geniculo* longulo, 1-sulcatis,

quam limbi longioribus; *limbis* subcoriaceis, viridibus, subtus pallidioribus, nigro-punctatis, ellipticis vel oblongo-ellipticis, basi acutis, apice acuminatis, longitudine sua 2-plo longioribus, 5-(7)-nerviis; *nervis* inferioribus tenuioribus, in margine desinentibus; *iugo* superiore crassiore cum costa in limbi apice terminato; *nervis* costalibus I. utrinque 6-9 intermediis quam basales vix tenuioribus.

Apesar de lo incompleto de nuestros ejemplares, por falta del aparato floral, hemos descrito esta especie por los caracteres sobresalientes de sus órganos vegetativos.

Por la longitud de sus pecíolos, la consistencia de los limbos y el desarrollo de los nervios costales I. hácia la mitad de los limbos, manifiesta mas afinidad con las especies del grupo anterior (Pergamentáceas) que con las del presente.

II ATROVIRIDIA. Intensamente verdes en todas sus partes: *espádice* ténue, largo y flexible; (Spec. 36-37).

I Tallo erguido.

36 A. psilostachyum sp. nov.; *caule* brevi, erecto, crasso; *internodiis* brevissimis; *petiolis* ab latere compressis, intus breviter vaginatis, cum articulatione brevi, antice 1-sulcatis, quam limbi saepius longioribus; *limbis* oblongo-vel obovato-ellipticis, latitudine sua sub 2-plo longioribus, a $\frac{1}{3}$ superiore deorsum cuneatis, apice acutis, coriaceis, utrinque intense viridibus et nigro-punctatis, 5-7 nerviis; *nervis omnibus* ad limbi apicem usque ductis; *extimo* marginem ambiente; *nervis costalibus* I. et II. creberrimis subaequalibus; *pedunculo* gracili, quam petiolos brevior; *spatha* lineari-lanceolata, apice subulata, basi amplexante; *spadice* viridi, sessili, tenui, flexili elongato, spatham iam per anthesin plus 2-plo superante.

Crece en los bosques tropicales de la prov. de *Esmeraldas*, en las orillas de los rios de *Cachabí* y *Santiago*.

Especie afine a nuestro *A. atroviride* y al siguiente, pero distinto por la forma de los limbos, número de los nervios basales, proporciones de los pedúnculos, de el espádice, etc.

III Tallo trepador.

37 A. polystictum sp. nov.; *caule* scandente; *internodiis* elongatis, modice crassis; *cataphyllis* lanceolatis, internodia aequantibus vel superantibus, mox in fibras rudes dissolutis; *petiolis* quam limbi brevioribus, in sicco angulatis, basi breviter vaginatis, antice, cum geniculo longulo, 1-sulcatis, cum pedunculis limbisque utrinque, dense nigro-punctatis; *limbis* cartilagineo-membranaceis, utrinque intense viridibus, oblongo ellipticis, latitudine suo \pm duplo longioribus, basi longiuscule cuneatis, apici breviter subulato acutis, 7-nerviis; *nervo infimo* tenui, ad $\frac{1}{4}$ laminae partem, intermedio ad $\frac{1}{2}$, intimo ad apicem usque ducto; *nervo centrali* gracili utrinque parum exerto; *nervis* costalibus I,

tenuibus, erecto-patentibus, parallelis, vix 10 mm. ab invicem remotis, interiectis duobus II. multo tenuioribus; *pedunculo* quam petiolus tenuiore, sub 2-plo longiore, angulato; *spatha* lineari, herbacea, viridi, *spadice* subsessili, tenui, flexili, cylindrico, viridi-fuscescente, sub anthesi 12-15 cm. longo, 3-4 mm. crasso; fructifero ignoto.

Crece en los bosques tropicales de la prov. de *Esmeraldas*, entre *Cachabí* y *Altotambo* (8/904).

SECCION II Cordifolia. *Limbo*s acorazonados en la base y adelgazados hácia arriba, péndulos; *nervios* basales, por lo comun, \pm soldados entre sí formando las costillas que rodean el seno basal, raras veces libres, *nervios* II. los mas confluentes entre sí en el ápice formando el nervio colectivo \pm intramarjinal; *tallos* las mas veces trepadores. *Plantas de todas las zonas.*

SERIE I. ACHROOSTACHYA. *Espádice* verde, blanquecino, amarillento, o lívido (no purpúreo); *limbo*s, por lo comun, pálidamente verdes o blanquecinos, mas raras veces intensamente verdes.

§ I. Rhytidophylla. *Limbo*s \pm rugosos; *nervios* prominentes en el envés, hundidos en la haz y el parenquima \pm abollado en el retículo (spec. 37-38).

I *Limbo*s lampiños; *lóbulos bas.* diverjentes; *seno basal* parabólico.

38 A. bullosum sp. nov.; undique glabrum; *caule* robusto, ascendente vel breviter scandente; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* elongatis, lanceolatis; *petiolis* *limbo*s superantibus, basi breviter vaginatis, cylindricis, sursum cum geniculo longo crasso, leviter 1-sulcatis; *limbis* dense herbaceis, utrinque saturate viridibus, eximie lacunobullatis, truncato-ovatis, profunde cordatis, sursum gradatim attenuatis acutis, latitudine sua $\frac{1}{3}$ longioribus; *lobis bas.* quam terminalis \pm 4-plo brevioribus, obtusis sinu parabolico, costis longe denudatis circumscripto, seiunctis; *nervis* I. subtus prominentibus; *lobor. bas.* (utrinque 8-9) extimis in margine desinentibus, intimis 2-3 cum interlobari et I. lobi terminalis (utrinque 18-20) in nervum collectivum margini approximatum confluentibus. (*Inflorescentia* in specimine nostro nondum satis evoluta).

Especie evidentemente afine al *A. corrugatum* y al *A. dictyophyllum*, pero diferente por los caracteres del tallo, pecíolos, *limbo*s, número de los *nervios* y amplitud del seno basal.

Crece en los bosques occidentales del v. *Pululahua* 1,800-2,000 metros (1/904).

II *Limbo*s fibroso-pulverulentos en el envés; *lóbulos basales* converjentes; *seno basal* acutángulo.

39 A. scaherulum sp. nov.; *petiolis* robustis, *limbo*s superantibus, subcylindricis, basi postice incrassatis, antice longe

vaginatis, sursum cum geniculo elongato, crasso complanatis; *limbis* membranaceis, supra intense viridibus, subtus pallidioribus, in nervis (petiolisque) fibroso-pulverulentis, subrotundo-ovatis, basi profunde cordatis, apice breviter acuminatis, linea convexa continua circumscriptis, latitudine sua parum longioribus; *lobis bas.* retrorsis, obtusis, intus convergentibus, sinu acutangulo seiunctis; *costis* longiuscule denudatis, 7-nerviis; *nervis* (4) *extimis* retrorsis, erga marginem abrupte arcuatis, in margine desinentibus, 2 intimis, cum interlobari et I. lobi terminalis (12-14 iugis), in nervum collectivum a margine 3-5 mm. remotum confluentibus; I. lobi terminalis quam II. lorum posteriorum tenuioribus; *omnibus* supra impressis, subtus alte exertis; *pedunculo* subcylindrico, quam petiolus tenuiore, $\frac{1}{3}$ brevior; *spatha* herbacea, lanceolata, apice cuspidata, mox reflexa, basi amplexante; *spadice* sessili, subcylindrico, viridi, pulverulento; *tepalis* deorsum leviter cuneatis, late membranaceis, apice cucullatis, viridibus, albo-pulverulentis; *ovario* obtuse tetragono, latitudine sua $\frac{1}{3}$ longiore, apice viridi; *stylo* brevissimo; *stigmatibus* bilobis; *bacca* oblonga, leviter exerta; *seminibus* obovato-oblongis, biconvexis.

Crece en los bosques del Oriente, al paso del río *Masfa Quijos* (2/905).

Especie parecida a nuestro *A. Umbraculum* en la magnitud y forma de los limbos, en las proporciones del pedúnculo y por el espádice sesil, pero bien diferente por muchos otros caracteres. Del *A. pulverulentum* (al cual se parece algo en el indumento, forma y consistencia de las hojas) se distingue a primera vista por los nervios mas robustos y mucho menos numerosos.

§ 2. **Leiophylla.** *Limbos* lisos (no arrugados). (Spec. 39-51).

I. Glaucescencia. *Limbos* blanquecinos al menos en el envés (Spec. 39-50).

A *Seno basal* angosto, todo o casi todo alado; *limbos* cartilajíneos, blanco-pruinosos;

A *Lóbulos bas.* paralelos, casi contiguos; *seno* todo alado; *limbos* 4-6 veces mas largos que anchos.

40* A. ecuadorensis Engler. A la descripción consignada en nuestra Monografía en la pág. 104 hecha sobre ejemplares incompletos, agréguese, según muestras recientemente colectadas:

"*Catafilos* 10-15 cm. largos; *petiolos* 2½-5 dm. largos; *vagina* hasta 15 cm. larga; *articulación* 15-20 mm. larga; *limbos* hasta 7 dm. largos, 15-20 cm. anchos en la base; *lóbulos basales* 7-8 cm. largos; *nervios laterales* I. reunidos, así como los interlobares, en el nervio colectivo poco distante de la base; *pedúnculo* 40-55 cm. largo; *espata* 1-2½ dm. larga, 1 cm. ancha, *espádice* hasta 50 cm. largo, ± 5 mm. grueso después de la floración. flexible, péndulo."

No obstante estas diferencias, no dudamos que esta es la misma especie descrita por Engler (en la XV REVISION der Gattung *Anthuriums*, páj. 408, N.º 150) atentas las graduaciones paulatinas que se observan hasta en una misma muestra y por haber sido colectadas en el mismo lugar que la descrita por dicho autor. Un ejemplar colectado en los bosques occidentales del *Pichincha*, concuerda en los demas caracteres, pero tiene la espata blanca, mucho mas corta y relativamente mas ancha.

B Lóbulos basales algo apartados; seno alado o brevem. desnudo; limbos 2-2½ veces mas largos que anchos.

41 *A. albidum* sp. nov.?*;* caudice assurgente, radicante; internodiis brevibus; cataphyllis pergamentaceis, lineari-lanceolatis, 10-15 cm. longis; petiolis subcylindricis, cum geniculo longulo supra leviter sulcatis, basi breviter vaginatis, limbos aequantibus vel superantibus; limbis anguste-ovalibus, basi cordatis, latitudine sua ½ longioribus, apice acuminatis, cartilagineis, utrinque glaucescentibus pellucido-punctatis; lobis basalibus quam terminalis, 4-ter-5-ies brevioribus, retrorsis, obtusis, convergentibus, sinu angusto seiunctis; costis membranaceo-alatis aut breviter denudatis, 3-4 nerviis; nervis extimis retrorsis erga marginem abrupte arcuatis; intimo patente, omnibus in marginem desinentibus; lobo terminali linea uniformiter convexa, in apicem acuminatum producto; nervis costalibus I. utrinque 12-15, supra vix exertis, subtus prominentibus, in nervum collectivum margini ± approximatum, quandoque interruptum, confluentibus; costa subtus convexa, supra vix exerta. (Inflorescentia ignota).

Crece en los bosques subtropicales de la prov. de *Imbabura* cerca de *Gualupe*.

B Seno basal ancho; limbos mas o ménos ½ mas largos que anchos;

A Espádice sesil o subsesil, purpúreo-negrusco; baya globular-trasovada obtusamente tetragona.

42* *A. rivulare* (Monog., páj. 101, N.º 78). Agréguese: "pedúnculos mas robustos y ½-¾ mas largo que el pecíolo; espata linear-lanceolada, alesnado-cuspidada, 8 cm. larga, 12-15 mm. ancha, verduzca, lijeram. escorrida y reflejada; espádice brevem. 2-3 mm. estipitado, cilíndrico, verde-violáceo, finalm. negruzco, algo flexible, 12-15 cm. largo, 6-8 mm. greuso; tépalos poco mas largos que anchos; baya obpiramidal-tetrágona, semiexerta; semillas trasovadas biconvexas."

Crece en los bosques tropicales de la prov. de *Esmeraldas* (8/904).

B Espádice estipitado, verde-purpurascete; baya ovalada o elipsoidal verde.

43 *A. chlorocarpum* sp. nov.; caudice breviter scandente; internodiis brevibus; cataphyllis lanceolatis, dense cartilagineis diu persistentibus; petiolis elongatis, rigigidis, subcylindricis,

basi breviter vaginatis, cum geniculo brevi antice 1-sulcatis; *limbis* 25-30 cm. longis, prope basin \pm 20 cm. latis membranaceis, in sicco cartilagineis, utrinque viridibus, subtus pallidioribus, ex basi truncata, leviter lateque cordata, subtrigono-ovatis; *lobis basalibus* patentibus, sinu lato seiunctis, obtusissimis, quam terminalis \pm 5-ies brevioribus, 3-nerviis; *nervis* prope basin brevissime in costas, vix prope basin denudatas, coalitis, erga marginem arcuato protensis; *lobo terminali* linea uniformiter convexa circumscripto, in cuspidem linearem abrupte contracto; *nervis* I. utrinque 10-12 supra impressis, subtus exertis, approximatis, erecto-patentibus, arcuatis, cum plerisque loborum basali-um in nervum collectivum a margine 3-4 mm. remotum confluentibus; *pedunculo* quam petiolus plerumque crassiore, ipsumque aequante vel superante, compresso, subcylindrico; *spatha* anguste ovali-lanceolata, intus purpurascens, dense membranacea, antice longe decurrente, aperta, spadice stipitem ultra medium denudante; *spadice* brevi, erecto, rigido, atro-purpurascens, spatham aequante vel ea brevior; *tepales* atro-purpureis, apice cucullatis, deorsum dilatatis; *bacca* subelliptica vel ovata, apiculata, demum ex tepalis longe exerta, viridi.

Crece cerca de *Alto-Tambo*, entre *Ibarra* y *Cachabí*.

Especie notable por la consistencia de los catafilos, forma y proporciones de las hojas, condiciones de la espata y por el color de la baya.

© *Costillas* del seno basal mas o menos largamente desnudas;

A *Entrenudos* indistintos; *limbos* membranaceos, verdes a lo largo de los nervios, blancos en el intermedio; *nervios* todos terminados en el márgen.

44 A. albo-virescens sp. nov.; *caule* erecto; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* membranaceis, lanceolatis, demum in fibras tenues resolutis; *petiolis* modice robustis, basi intus breviter vaginatis obiter 1-sulcatis exarticulatis, limbos superantibus; *limbis* membranaceis, viridibus, albo-maculatis, basi cordata dilatatis, sursum linea convexa in apicem acuminatum productis latitudine sua $\frac{1}{3}$ longioribus; *lobis basalibus* retrorsis, divergentibus, quam terminalis sub 3-plo brevioribus, sinu parabolico costis longiuscule denudatis circumscripto, seiunctis, sub 7-nerviis; *nervis* 4 extimis retrorsis, intimisque erga marginem arcuatis, cum interlobaribus costalibusque I. secus marginem productis et singillatim in margine desinentibus; *pedunculo* quam petiolus parum brevior tenuiore, angulato-striato, *spatha* lanceolata, cartilaginea, extus herbacea, pluri-nervia, in apicem acuminatum circinnatum producta, quam spadix brevior; *spadice* subsessili, cylindrico, flexili, albo-virente; *tepales* aequae fere longis ac latis, apice breviter cucullatis; *filamentis* late linearibus, breviter exertis; *bacca* oblonga obiter tetragona, viridi, apice obtusa.

Crece en la prov. de *Esmeraldas* entre *Cachabí* y *Alto-Tambo*.

Especie muy distinta de todas las demás de esta sección por la consistencia ténue, membranácea, el color de las hojas, y de la baya, de la brevedad de la vagina basal, lo indistinto de la articulación, etc. Solo con la especie anterior tiene puntos de contacto por la forma, proporciones y color de la baya, distinguiéndose, empero, por la forma de las hojas, proporciones del espádice y de la espata, etc.

B Entrenudos más o menos largos; limbos más o menos apergaminados;

a lób terminal circunscrito por líneas introrsas;

I Limbos asaetados; lób. bas. diverjentes; espata linear-lanceolada.

45 *A. sagittellum* sp. nov. assurgens vel breviter scandens, glaucescens; internodiis 1-1½ cm. longis aequae ac crassi; cataphyllis chartaceis, lanceolatis, elongatis, mature deciduis; petiolis subcylindricis, basi intus breviter vaginatis, intus cum geniculo longiusculo crasso, 1-sulcatis, dorso obtusis in sicco angulatis, quam limbi brevioribus; limbis basi profunde cordatis, e ½ sursum linea ± concava in apicem acuminatum, apiculatum angustatis, utrinque viridi-glauciscentibus; nervis omnibus et costa utrinque exertis; lobis basalibus retrorsis, divergentibus, sinu leviter parabolico seiunctis; costis intus breviter denudatis, 6-7-nerviis; nervis marginem versus abrupte arcuatis singillatim, aut pluribus simul coalitis in margine desinentibus; lobo terminali quam basales sub 3-plo longiore, costa supra tenuiore leviter carinata, subtus convexa; nervis I. 12-15 iugis, erecto-patentibus in nervum collectivum deorsum saepe interruptum a marginet 3-4 mm. remotum confluentibus; pedunculo quam petiolus sub ½ brevior, tenuior; spatha cartilagineo-herbacea, extus albobivirescens, ∞-nervia, intus albida, oblique inserta, longiuscule decurrente, revoluta, in apicem subulatum et uncinatum producta; stipite antice longiuscule denudato, postice totus spathae adnato: spadice erecto, rigido, cylindrico, nigrescente, spatham parum superante; tepalis apice truncatis, trigonis, cucullatis, nigrescentibus, dorso carinatis, deorsum cuneatis, fusco-punctatis, latitudine sua ⅓ longioribus; bacca ovata, sursum in apicem obtusum breviter contracta, 2 sperma: seminibus subellipticis.

Crece en las pendientes or. del v. *Tungurahua* (12/904).

2 Limbos aovados en la base; lóbulos basales converjentes;

* Espata apergaminada, ovalada erguida; espádice cilíndrico, amarillo-rosado.

46 *A. esmeraldense* sp. nov.; LAM. XXIV. caudice brevi crasso, internodiis brevissimis; cataphyllis magnis, dense pergamentaceis, lanceolatis, persistentibus; petiolis robustis, rigidis, limbos aequantibus vel superantibus, basi breviter vaginatis, antice leviter, cum geniculo elongato crasso, 1-sulcatis; limbis ex basi ovata, profunde cordata, sursum gradatim angustatis, latitudine sua plus 2-plo longioribus, dense pergamentaceis, supra intense glauco-viridibus, subtus glaucescentibus, sparseque nigro-puncta-

tis; *nervis omnibus* supra modice exertis, subtus prominentibus acietatis; *nervis* I. costalibus utrinque 15-18 sub angulo acuto ascendentibus, quam interlobares tenuioribus, II. tenuissimis, III. (e primariis ortis) crassioribus; *lobis bas.* retrorsis, obtusis, ± latere interiore conniventibus, sinu ovato e costis breviter denudatis seiunctis, 5-6-nerviis; *lobo term.* quam basales sub 4-plo longiore, prope medium contracto, apice acuminato, vel cuspidato; *costa* subtus 3 aristata; *nervis interlob.* (utrinque 1), quam ceteri crassioribus; *pedunculis* quam petioli gracilioribus et plerumque longioribus; *spatha* ovalilanceolata, apice cuspidata, albida, coriacea, basi antice aperta; *spadicis* stipitem logulum denudante, postice stipiti adcreta; *spadice* primum cylindrico, flexili, demum cylindraco, rigido, flavo-rubello, post anthesin 15-18 cm. longo, in $\frac{1}{3}$ inferiore ad 12 mm. crasso; *tepalis* flavescenscentibus, fere obovatis, apice truncato cucullatis; *bacca* fere obovata, obtuse angustata, e tepalis vix exerta.

Crece en los bosques tropicales de la provincia de *Esmeraldas*, entre el río *Lita* y el *Cachabí*.

Especie afine a nuestro *A. marmoratum* y a varios otros de este grupo y su rival en las proporciones y hermosura del follaje, pero bien distinta de todas principalmente por los caracteres de la espata y del espádice.

* * *Espata* herbácea linear-lanceolada, colorada, reflejada; *espádice* cilíndrico verde.

47* *A. incurvatum* Engl. A la descripción de esta especie (Monogr., páj. 116-7) añádase: *baya* madura aovada, cónico-tetrágona y verde en el ápice, apenas exerta; *semillas* lenticular-elípticas, algo y oblicuamente truncadas en el ápice, asimétricas.

Ademas de la variedad β , ocurre también otra forma intermedia de tallo más delgado, altamente trepador y radicante, con pecíolos, limbos, pedúnculos y espádice menores que en las formas antecedentes. La forma y tamaño de los limbos y el seno basal están sujetos a variaciones; por el contrario son constantes las proporciones entre el pecíolo y el pedúnculo, la consistencia herbácea, color y demás caracteres de la espata, la dirección perpendicular y la forma del espádice, el aumento sucesivo de los tépalos durante la maduración etc.; caracteres por los cuales se la distingue fácilmente y a primera vista de todas las demás.

Crece también en los bosques subandinos orientales del volcán *Tungurahua* y del *Antisana*.

♣ *Lóbulo terminal* circunscrito por línea continua;

¶ *Limbos* blanquecinos. *pedúnculos* 3-4-plo más cortos que los pecíolos; *espata* y *espádice* más o menos = al pedúnculo.

48 *A. glaucophyllum* sp. nov.; *caule* robusto scandente: *internodiis* longis; *cataphyllis* elongatis, lanceolatis, subcoriaceis, mature deciduis; *petiolis* elongatis, crassis, subcylindricis, antice

basi longe vaginatis, sursum leviter 1-sulcatis; *geniculo* crasso, 1-1½ longo; *limbis* ex basi cordata ovatis vel ovalibus, petiolos subaequantibus, latitudine sua sub 2-plo longioribus, dense herbaceis, in sicco pergamentaceis, supra-albo-coerulescentibus, subtus albidis; *lobis bas.* quam terminalis sub 3-plo brevioribus, retrorsis conniventibus, sinu obovato costis fere ad ½ denudatis seiunctis, 6-7-nerviis; *nervis extimis* retrorsis, sursum cum 3 intimis erga marginem arcuatis; *lobo terminali* ovato, apice acuto, 18-20-nervio; *nervis* I. utrinque exertis, sursum leviter arcuatis, 2-3 cm. ab invicem remotis, in margine desinentibus vel superioribus in nervum collectivum saepe interruptum confluentibus; *nervis* II. tenuibus per anastomoses resolutis cum I. reticulatis; *pedunculis* quam petioli 3-4 plo brevioribus, tenuioribus; *spatha* subcoriacea, elongata pedunculum aequante vel superante, extus glaucescente, intus glauco-rubella, lineari-lanceolata, basi amplexante, antice parum decurrente, apice subulato-acuta; *spadice* subsessili, crasso, erecto, cylindraco, rigido, demum spatham superante, glauco-virescente; *tepalis* latitudine sua parum longioribus; *filamentis* linearibus; *antheris* parvis, flavidis; *ovario* oblongo, apice obtuso; *bacca* oblonga, demum breviter exerta, disperma.

Crece en la provincia de Imbabura entre Paramba y Peñanegra.

Especie primorosa por la magnitud y color de los limbos; próximo a nuestro *A. versicolor*, del cual se distingue por los lóbulos basales converjentes, casi contiguos en el ápice, el seno mas angosto y acutángulo en la base, el terminal circunscrito por línea uniformemente convexa, obtuso o ligeramente puntiagudo, en el ápice; los nervios terminados la mayor parte en el márgen, los pedúnculos 3-4-plo mas cortos que los pecíolos, etc.; parecido tambien al *A. incurvatum* Engl., del cual se distingue, fuera de los caracteres mencionados, por la consistencia y color de la espata, por el espádice mucho mas largo, etc.

2 Limbos verde-blanquecinos o pálidamente-verdes; pedúnculos doble mas cortos que los pecíolos;

* Tallos erguido; limbos 8-10 dm. largos; espádice estipitado.

49 A. Baezanum sp. nov.; *petiolis* robustis, subcylindricis basi longe vaginatis, antice una cum geniculo elongato, crasso, obiter bisulcatis, lobos subaequantibus; *limbis* dense herbaceis in sicco pergamentaceis, supra intense, subtus pallide-viridibus, elongato-ovatis, basi profunde cordatis, supra medium parum constrictis, in apicem leviter acuminatum linea convexa desinentibus; *lobo antico* quam postici sub 4-plo longiore, retrorsis, vix convergentibus, sinu late parabolico basi costis longiuscule denudatis circunscripto seiunctis, 7-nerviis; *nervis* 3-4-posticis retrorsis, marginem versus arcuatis, cum interioribus binisque interlobaribus quam I. lobi terminalis crassioribus, in margine desinentibus; *costa* nervisque I. 15-18-iugis, omnibus supra obiter exertis acietatis, subtus rotundatis, subangulo acuto erecto patentibus, parallelis; *nervis* II. (cum III. reticulatis) plerisque

ad nervum collectivum pertingentibus; *pedunculo* erecto, rigido, cylindrico, quam petiolus tenuiore et sub 2-plo brevior; *spatha* cartilaginea, lanceolata, basi amplexante, mature reflexa et decidua; *stipite* crasso longiusculo; *spadice* fructifero, subcylindrico, erecto, crasso cynereo-glaucoscente; *tepalis* aequae fere longis ac latis, apice cucullatis, muriculatis; *filamentis* brevibus late marginatis; *antheris* parvis, flavescentibus; *bacca* oblongo-elliptica, apice parum contracta, viridi vix exerta stigmatibus bilobis; *semin.* oblongis, asymmetricis.

Crece en los bosques subtropicales de la región oriental cerca de Baeza (2/905).

Especie próxima a nuestro *A. versicolor*, con el cual conviene también en la procedencia; distinto por las proporciones mayores de todas sus partes, los entrenudos muy cortos, la vagina del pecíolo mucho más larga; los pecíolos manchados; las dimensiones y proporciones de los limbos, las costillas del seno más largamente desnudas, etc.

Del *A. marmoratum*, con el cual tiene también mucha analogía en la longitud y robustez de los pecíolos y proporciones de éstos como los limbos, tamaño y forma de los limbos y proporciones del pedúnculo, etc.; se distingue por los pecíolos levemente bisulcados; la articulación más larga y abultada, los limbos más verdes y relativamente más anchos, los nervios costales más aproximados, espádice más largamente estipitado, etc.

* * Tallo trepador; limbos menores; espádice sésil;

† Limbos casi triangulares; lób. bas. diverjentes; seno parabólico.

50* *A. acrobates* Sod. (Monogr. páj. 128). A la descripción dada en ese lugar agréguese: "Varía en la forma de los limbos aovados u ovalados o triangular-asaetados; lób. bas. \pm cortos relativamente al terminal y \pm converjentes o simplemente diverjentes; nervios I. costales más o menos numerosos; espata abrazadora o \pm escorrida, a veces larga y tenuemente cuspidada; espádice durante la floración intensamente violáceo, 15-18 ctm. largo, 8-10 mm. grueso, fructífero verde-ceniciento; 20-25 ctm. largo, hasta 12 ctm. grueso," etc.

Crece también en los bosques subtropicales orientales del volcán *Tungurahua*.

Según estos caracteres la especie *A. sagittale* Sod. (Ibid. páj. 125) debe suprimirse, pues sus caracteres traspasan paulatinamente en los de la presente.

Hemos trasladado esta especie al grupo presente, mientras en la monografía figura en el siguiente, por la mayor analogía complexiva que manifiesta con las demás de este grupo.

†† Limbos aovados; lóbulos bas. diverjentes; seno basal aovado.

51 *A. pululahuae* sp. nov.; caule scandente; internodiis longitudine variis, crassiusculis, laevibus; cataphyllis cartilagineis, ligulatis, apice obtusis caducis; petiolis limbos subaequantibus, basi breviter vaginatis, subcylindricis, in sicco angulatis, supra cum geniculo longulo complanatis vel obiter sulcatis; limbis dense pergamentaceis, supra viridi-coerulescentibus, subtus glaucovirentibus, pilisque brevissimis dense conspersis, circumscriptione

ovatis, ex basi profunde cordata, sursum linea continua convexa in apicem acutum gradatim productis; *lobis basalibus* quam terminalis $\pm \frac{1}{3}$ brevioribus, retrorsis, convergentibus, obtusis, sinu ovato, costis 6-7 nerviis, basi breviter (2 cm.) denudatis seiunctis; *nerviis* loborum basalium retrorsis, erga marginem arcuatis in eoque desinentibus; 2 interlobaribus cum I. costalibus (utrinque 10-12) in nervum collectivum a margine 3-4 mm. remotum confluentibus; *pedunculo* quam petiolus graciliore et sub $\frac{1}{2}$ brevior; *spatha?*; *spadice* sessili, subcylindrico, cinereo, fructifero, pedunculum superante; *tepales* aequae fere longis ac latis, apice cucullato cinereis; *filamentis* linearibus, petala aequantibus; *bacca* prismatico-obovata, apice conico vix exerta.

Crece en las pendientes occidentales del volcan *Pululahua* 1,500 metros (1/905).

II. Viridia. *Limbo*s intensamente verdes, casi concoloros, apergaminados o coriáceos. (Sp. 52-53).

A *Espata* acorazonada, poco mas larga que ancha, colorada; *espádice* amarillo, sesil, mas corto que la espata.

52 A. venustum sp. nov.; LAM. XXV. *Caule* tenui; *internodiis* varie elongatis, nunc brevissimis; *cataphyllis* lanceolatis, dense cartilagineis, persistentibus; *petiolis* tenuibus, erectis, rigidis, antice cum geniculo brevi 1-sulcatis, limbos plerumque superantibus; *limbis* dense cartilagineis, supra intense, subtus dilute viridibus, minutissime nigro-punctulatis, basi profunde cordatis, sursum gradatim angustatis in apicem longe acuminatum, apiculatum productis, latitudine sua 2-plo longioribus; *lobis basalibus* retrorso-divergentibus, angulo acuto seiunctis; *nerviis* loborum basalium utrinque 4, 3 extimis in costas basi breviter denudatas coalitis, retrorsis; omnibus demum erga marginem arcuato-ascendentibus, extimis 2 in margine desinentibus, reliquis cum I. lobi antici utrinque 3-5 in nervum collectivum a margine paulo remotum coniunctis; *pedunculis* quam petioli sub 2-plo longioribus, erectis, rigidis, subcylindricis; *spatha* sub horizontaliter patente, plana supra scrobiculata, late ovata, basi cordata apice acuminata, subcoriacea, intense coccinea; *lobis basalibus* retrorsis, latis, sese mutuo obtegentibus, 3-nerviis, quam terminalis 3-nervius parum brevioribus; *spadice* sessili, recto vel arcuato, flavo, quam spathae lobus anticus parum brevior; *tepales* apice cucullatis, deorsum cuneatis; *bacca* fere obovata, angulata in apicem conicum brevem producta, primum purpurascens, demum flava.

Crece en la provincia de *Esmeraldas*, en las pendientes de *Alto-tambo*.

Varía con el tallo erguido, breve o casi trepador, en la longitud y espesor de los entrenudos, la magnitud y forma de los limbos, en la dirección y proporciones de los lóbulos basales, etc.

Especie ciertamente proxima al *A. andreanum* Lind., del cual sin embargo parece distinguirse entre otros caractéres, por la forma de la espata *plana* y no *cóncava*, arrugado-hoyosa, por los lóbulos basales sobrepuestos uno a otro por el espádice mitad menor que la espata, amarillo, etc. Aun el pedúnculo es en nuestra forma acanalado interiormente, no ya *rollizo*. La espata imita en esta especie mejor que en ninguna otra la forma y organizacion de las hojas. Es la especie mas elegante que hasta ahora conocemos de este jénero en el Ecuador.

■ *Espata* lanceolada, mas corta que el espádice.

53 A. Camposii sp. nov.; LAM. XXVI. *Caule* robusto, ascendente v. breviter scandente; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* coriaceis, persistentibus, lanceolatis, internodia pluries superantibus; *petiolis* robustis, ab latere compressis, angulatis, intus basi longe vaginatis, sursum cum geniculo crasso argute 1-sulcatis, lateribusque striatis quam limbi brevioribus; *limbis* coriaceis, utrinque intense viridibus, late ovali-lanceolatis, basi profunde cordatis, linea convexa e basi ad apicem acuminatum gradatim contractis, latitudine sua sub 3-plo longioribus; *lobis bas.* quam terminalis sub 4-plo brevioribus, retrorsis, obtusis v. apice oblique truncatis, latere interiore convergentibus et sese mutuo obtegentibus, basi sinu acutangulo, costis longiuscule denudatis seiunctis; *nervis* omnibus supra immersis, subtus prominentibus, argute acietatis; *nervis lob. bas.* 6-7, extimis 5 retrorsis, prope marginem abrupte arcuatis in marginem desinentibus, 2 intimis, arcuato-ascendentibus, cum 4 interlobaribus et costalibus lobi terminalis (utrinque 14-15) in nervum collectivum a margine 3-4 mm. remotum confluentibus; *pedunculis* robustis, erectis, rigidis, ab latere compressis, deorsum truncatis vel striatis, quam petioli sub 2-plo longioribus; *spatha* coriácea, ∞ -nervia, oblongo-lanceolata, apice subulato acuminato, basi antice longe decurrente stipitemque longe denudante, dorso intus eidem longiuscule adnata, extus carinata in pedunculum argute et longe producta; *spadice* cylindrico, flexili, subcernuo, sordide rubrovirente, spatham sub 2-plo superante; *tepales* leviter cuneatis, apice cucullatis latitudine sua $\frac{1}{2}$ longioribus; *bacca* fere obovata, apice conico tetragona; tepala vix superante.

Crece en los bosques de la cordillera oriental en la orilla del rio *Masfa* (2/905).

Especie próxima al *A. sclerophyllum*, distinguiéndose por su mayor robustez, los pecíolos estriados en los lados, siempre mas cortos que los limbos, los limbos mayores; los pedúnculos doble mas largos que los pecíolos; la espata mas larga y coriácea; el espádice mas largo y mas grueso; los tépalos relativamente mas cortos, etc.

SERIE II ERYTHROSTACHYA. *Espádice* rojo o purpúreo. (Sp. 54-64).

■ *Nervios* de los lóbulos basales libres; *espádice* largamente estipitado.

54 A. nitens sp. nov.; *caudice* modice crasso, erecto; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* dense papyraceis, persistentibus, linearibus, petioli $\frac{1}{2}$ aequantibus; *petiolis* basi dilatatis, longius-

cule vaginatis, subcylindricis, cum geniculo longulo, tumido antrorsum 1-sulcatis; *limbis* papyraceis, utrinque viridibus, nitidis, ex basi leviter cordata ovato-ellipticis, apice cuspidatis, latitudine sua $\frac{1}{3}$ longioribus; *lobis basalibus* quam terminalis 6-ies brevioribus, retrorsis, divergentibus, sinu subtriangulati obtuso, costis ad basin usque alatis circumscripto; *nervis* omnibus tenuibus, in sicco utrinque exertis; *loborum basalium* utriusque 3, retrorsum arcuato-patentibus, omnibus vel 2 extimis exceptis, cum I. lobi terminalis (utrinque 17-18; erecto-patentibus parallelis) in nervum collectivum 3-4 mm. a margine distantem confluentibus; *pedunculo* quam petiolus sub 2-plo brevior; *spatha* dense cartilaginea, lanceolata, apice longe subulato-cuspidata, basi amplexante, mature reflexa, quam spadix longiore; *spadice* longe ($1\frac{1}{2}$ – $2\frac{1}{2}$ cm.) stipitato, erecto, rigido, purpureo; *tepales* apice cucullatis; *ovario* subelliptico; *bacca* stylo tetragono ultra sepala producta, purpurea.

Crece en los bosques tropicales de la provincia de *Esmeraldas*, desde *Alto-tambo* hasta *Cachabí*.

III *Nervios* de los lóbulos basales soldados entre sí en la base formando las costillas mas o ménos largamente desnudas;

A *Espádice* sesil; *baya* colorada;

A *Seno* bas. muy ancho; *lob. bas.* cortos, diverjentes;

a *Lób. bas.* 10-12 veces mas cortos que el terminal; *baya* oblonga de color carmin.

55 A. macrolonchium sp. nov.; *caudice* erecto vel ascendente, modice crasso; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* cartilagineis, persistentibus, lineari-lanceolatis, apice breviter subulatis, cum petiolis pedunculisque fusco-purpurascens; *petiolis* semicylindricis, basi breviter vaginatis, cum geniculo mediocri antice obtuse 1-sulcatis; *limbis* cartilagineis, supra intense, subtus pallide-viridibus; lineolis glandulisve pellucidis dense notatis, latitudine sua plus 2-plo longioribus, basi haud profunde cordatis, sursum gradatim angustatis, apice longe cuspidatis; *lobis. bas.* divergentibus, obtusis, quam terminalis multoties brevioribus, sinu latissimo, costis divaricatis breviter denudatis circumscripto seiunctis, 4-nerviis; *nervis* 3 intimis cum I. costalibus plerumque in nervum collectivum a margine 2-4 mm. remotum, quandoque interruptum confluentibus; *nervis cost. I.* utrinque 18-20 subangulo acuto ascendentibus, parallelis, rectis vel vix arcuatis, cum ceteris supra impressis, subtus leviter exertis; *pedunculo* quam petiolus sub 2-plo brevior, ab latere compresso, vel fere trigono; *spatha* papyracea purpurascens lineari-lanceolata, amplexante, apice subulato acutata, quam spadix brevior; *spadice* subsessili, cernuo, purpureo, rigido subcylindrico; *bacca* oblonga, sursum conice angustata, apice obtusa, miniata, matura e tepalis longe exerta.

Crece en la provincia de *Esmeraldas*, en la orilla del rio *Santiago*.

Especie parecida, en cuanto al aspecto jeneral a nuestro *A. vexillare*, del cual sin embargo, se distingue por el seno basal mui ancho y poco profundo, por los lóbulos basales diverjentes y mucho mas cortos, por la forma y consistencia de la espata, por el espádice sesil y mucho mas corto, etc.

b Lóbulos basales 6-8-plo mas certos que el terminal; baya aovada rojo-anaranjada.

56 *A. Leveillei* sp. nov.; *caule* erecto vel ascendente; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* elongatis, lineari-lanceolatis, fragilibus, mox deciduis; *petiolis* subcylindricis, antice basi breviter vaginatis, sursum cum geniculo mediocri, 1-sulcatis, limbos superantibus; *limbis* papyraceis, utrinque viridibus, crebre pellucido-punctatis, basi haud profunde cordatis, ab apice loborum basalium sursum linea recta vel obiter convexa gradatim in apicem cuspidatum contractis, latitudine sua sub 2 plo longioribus; *lobis bas.* retrorso-divergentibus, obtusis, quam terminalis 6^{ies} 8^{ies} brevioribus, sinu lato seiunctis patentibus; *costis* basi breviter denudatis, 4-5 nerviis; *nervis* omnibus supra leviter, subtus manifeste prominentibus; *nervis* loborum basalium uno alterove excepto (cum 2 interlobaribus et costalibus I. utrinque 16-18 subangulo acuto adscendentibus) in nervum collectivum margini approximatum confluentibus; *pedunculo* quam petiolus tenuiore et $\pm \frac{1}{3}$ brevior; *spatha* cartilaginea, oblonga, basi antice, breviter decurrente, apice longe subulata; *spadice* antice breviter stipitato, dorso subsessili cylindrico, obtuso conico, purpureo spatham parum superante; *tepalis* (fructiferis) cuneatis, 7 mm. longis, 4 mm. latis, purpureis, apice cucullatis; *bacca* ovata, rubro-aurantiaca, stylo conico, obtuse tetragono e tepalis exerto, acuminata.

Crece con la precedente, de la cual se distingue por las proporciones, color, consistencia y puntuacion del todo diferente del limbo.

B Seno basal aovado o casi circular; lób. bas. mas o ménos converjentes;

a Seno basal aovado; lób. bas. separados; espádice fructifero cilindráceo.

57 *A. lineolatum* sp. nov.; *caudice* erecto, modice crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* dense cartilagineis, purpurascensibus, lineari-lanceolatis, mature deciduis; *petiolis* erectis, rigidis, basi extus incrassatis, intus breviter vaginatis, sursum antice, una cum geniculo longulo incrassato, 1-sulcatis, limbos longe superantibus, purpurascensibus et lineolis albis dense conspersis; *limbis* cartilagineis, supra intensius, subtus dilute viridibus lineolis albidis notatis, latitudine sua subduplo longioribus, ovalibus, apice cuspidatis, basi cordatis; *lobis basal.* retrorsis, obtusis vix convergentibus, sinu ovato seiunctis, quam terminalis multo brevioribus, sub 4-nerviis; *nervo extimo* tenuissimo; 3 intimis basi in costas breviter exalatas concretis; intimo cum interlobaribus (utrinque 1), et I. lobi antici (16 17 iugis) in nervum collectivum tenuem, a margine 3-4 mm. remotum con-

fluentibus, omnibus supra impressis, subtus exertis; *pedunculo* quam petiolus subbreviore et tenuiore, lineolis albidis, ut petioli, notato; *spatha* lineari-lanceolata, dense cartilaginea, quam spadix fere dimidium brevior, basi antice obiter decurrente, stipitemque spadice breviter denudante; *spadice* brevissime stipitato, erecto, sursum attenuato, purpureo; *bacca* matura miniata, oblonga, tetragona, sursum angustata, tepala superante.

Crece en la región tropic. de la prov. de *Esmeraldas*, entre los ríos *Cachabí* y *Lita*. (8/904).

Especie afine a nuestro *A. oreophilum*, del cual se distingue principalmente por los lóbulos basales mucho más largos, los nervios largamente soldados entre sí y la baya madura casi salida de los tépalos.

b *Seno basal* casi circular; *lob. bas.* empizarrados; *espádice* cilíndrico.

58 A. Pirottae sp. nov.; *caudice* scandente; *internodiis* mediocribus; *cataphyllis* lineari-lanceolatis, deciduis; *petiolis* robustis, 5-6 cm. longis, subcylíndricis, basi breviter vaginatis, antice cum geniculo longulo, obiter 1-sulcatis; *limbis* pergamentaceis, dense pellucido-punctatis, utrinque viridibus, cordato-ovatis, latitudine sua sub 2-plo longioribus; *lobis bas.* quam terminalis sub 4 plo brevioribus, retrorsis, convergentibus et sese mutuo latisucule obtegentibus, sinu subrotundo aut ovato seiunctis; *lob. termin.* cum basalibus continuo, sursum linea obiter convexa, apice abrupte in cuspidem linearem contracto; *nervis* I. 15-18-iugis omnibus supra subimmersis, subtus exertis, carinatis; *nervis lob. bas.* 5, intimo, parum supra basin soluto, ceteris in costas 1-2 cm. a basi denudatas concretis, duobus v. tribus, extimis in margine desinentibus; reliquis cum interlobaribus et I. lobi terminalis in nervum collectivum a margine 4-5 mm. remotum confluentibus; *pedunculo* quam petiolus graciliore et sub $\frac{1}{2}$ brevior; *spatha* papyracea, lineari-ligulata, basi vix decurrente, apice abrupte in cuspidem subulatam, \pm longam contracta; *spadice* subsessili; cilindrico. rígido, obtuso, fusce-purpurascente, 8-10 cm. longo, 8-10 mm. (sub anthesi) crasso; *bacca* rubra obovata, sursum in stylum $1\frac{1}{2}$ mm. longum obtusum contracta.

Crece en los bosques de la prov. de *Esmeraldas*, entre los ríos *Cachabí* y *Santiago*.

Especie semejante a la precedente en la forma tamaño y aspecto de las hojas, pero diferente a primera vista por la consistencia y color de las mismas, y otros caracteres relativos al tallo, pedúnculo, espádice, etc.

B *Espádice* estipitado.

A *Limbo* aovados, circunscritos por línea uniformem. convexa; *espata* cartilajínea blanca.

59 A. albispatha sp. nov.; *caudice* brevi, crasso; *cataphyllis* elongatis, lanceolatis, coriaceis, demum in fibras ferrugineas dissolutis; *petiolis* erectis, rigidis, fusce-purpurascensibus, limbos subaequantibus, dorso convexis, ab latere compressis, intus basi

breviter vaginatis, sursum cum geniculo mediocri 1-sulcatis; *limbis* cartilagineis nitentibus, supra intense viridibus, subtus albidis, tenuissime pellucido-punctatis, ovatis, profunde cordatis, apice breviter acuminatis, latitudine sua sub 2-plo longioribus; *lobis bas.* retrorsis, obtusis, leviter convergentibus, quam terminalis sub 4-plo brevioribus, sinu late ovato v. subparabolico seiunctis; *nervis* omnibus supra impresis v. vix prominulis, subtus exertis acietatis; *loborum bas.* (quam costales validioribus) utrinque 7, plerisque in margine desinentibus, intimis (1-3) cum interlobaribus costalibusque I. (18-20-iugis) in nervum collectivum a margine vix 2 mm. remotum confluentibus; *pedunculis* quam petioli tenuioribus et $\frac{1}{3}$ brevioribus angulatis; *spatha* dense cartilaginea, alba, dorso tenuiter 8-nervia, late lanceolata, basi amplexante, apice acuto glandulifera, spadice sub anthesi subaequante; *spadice* breviter stipitato, dilute-roseo, cylindrico, rigido, decurvato, sub anthesi 8-9 cm. longo, 5 mm. crasso; *tepalis* apice cucullatis, albopunctatis; *antheris* vix exertis, flavis. (Spadice maturo mihi ignoto).

Crece en los bosques trop. de la prov. de *Esmeraldas*, cerca de *Mina-rica*.

Varía algun tanto en la consistencia y color de los limbos, en la forma del lóbulo terminal \pm prolongado y circunscrito por líneas laterales \pm convexas o casi rectas, en la forma y amplitud del seno basal, etc.

B Limbos y espata de otras condiciones;

a Limbos mas o ménos asaetados o hastados;

1 Lób. bas. lijeram. converjentes; limbos discoloros.

60 A. discolor sp. nov.; *caudice* ascendente; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* elongato-lanceolatis, acutis, pergamentaceis, diu persistentibus; *petiolis* robustis, subcylindricis, basi breviter vaginatis, antice, cum geniculo longulo, obiter 1-sulcatis, limbos superantibus *limbis* dense papyraceis, supra cyaneo-virentibus, subtus viridi-rubentibus, utrinque, pilis diminutis punctiformibus, supra potissimum, dense conspersis, ex basi ovata profunde cordata, sursum gradatim angustatis, prope apicem breviter acutatum obtusatis, latitudine sua $2\frac{1}{2}$ -plo longioribus; *lobis bas.* quam terminalis sub 3-plo brevioribus, retrorsis, obtusis, circa medium leviter convergentibus, sinu ovato, costis 4-6-nerviis longiuscule denudatis, circunscripto seiunctis; *nervis omnibus* modice crassis, utrinque (subtus magis) exertis, loborum basium retrorsis, erga marginem abrupte arcuatis, extimo in margine desinente, ceteris (3) cum 2 interlobaribus et I. lobi terminalis utrinque 6-7 in nervum collectivum (a medio sursum) margini approximatum confluentibus; *nervis* II. lobi terminalis cum III. in reticulum coniunctis, intra marginem deliquescentibus; *pedunculo* petioli dimidium subaequante, eoque tenuiore; *spatha*

papyracea fusce purpurascens, ovali-lanceolata, basi breviter decurrente, apice acuminata; *stipite* antice longiuscule denudato, dorso (totus) *spathae* adnato; *spadice* (cuius pars tantum prostat) purpurascens; *tepales* cucullatis, cuneatis, latitudine sua subduplo longioribus.

Crece en los bosques trop. de la prov. de *Esmeraldas*, entre los ríos *Santiago* y el de *Cachabí*.

Especie muy bien caracterizada y muy adecuada como planta de adorno por la hermosura de su follaje.

2 *Lóbulos basales* divergentes; *limbos* sensiblemente concoloros;

* *Estipite* del espádice adherido en el dorso hasta la mitad a la espata; *filamentos* inclusos.

61 A. Gaffurii sp. nov.; *caule* erecto vel adscendente; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* subcoriaceis, fragilibus e basi dilatata sursum gradatim angustatis; *petiolis* rigidis, subcylindricis, intus basi modice vaginatis, sursum geniculoque longulo obtuse 1-sulcatis, *limbos* aequantibus vel superantibus; *limbis* subcoriaceis opacis, viridi-glauciscentibus subhastato-cuneatis, cordatis, latitudine sua plus duplo longioribus; *nervis* omnibus utriusque modice, supra tenuius exertis; *lobis basalibus* obtusis, retrorsis, divergentibus quam terminalis sub 6 plo brevioribus, in terminalem lineam obiter concava transeuntibus, sinu basali parabolico; *costis* basi breviter denudatis, *nervis* 4, plerumque omnibus in marginem prodeuntibus conflatis; *nervis* interlobaribus, utrinque 1, cum costalibus I. 11-12-iugis cum uno alterove ex II. pluribus inter singula iuga interiectis, in nervum collectivum margini approximatum confluentibus; *pedunculo* quam petiolus brevior et tenuior; *spatha* pergamentacea, anguste ovali-lanceolata basi decurrente apice acuta, 7-nervia; *stipite* tenui longiuscule, dorso ad dimidium, *spathae* adnato; *spadice* (per athesin) tenui, erecto, cylindrico, rubro, quam *spatha* brevior; *filamentis* antheras parum superantibus; *ovario* ovato incluso; *stylo* brevi, stigmatem magno coronato.

Crece en los límites de la prov. de *Imbabura* con la de *Esmeraldas*.

Especie afine, en lo tocante a la forma, consistencia y nervación de los limbos, al precedente y al siguiente; distinto del primero por el color de los mismos limbos por dirección y proporciones de los lóbulos basales, por el estípite del espádice adherido solo en parte a la espata etc.; del segundo, por las proporciones menores de todas sus partes, por la forma y dirección de los lóbulos basales, por la longitud del pedúnculo, del espádice y de los estambres etc.

(Concluirá).

