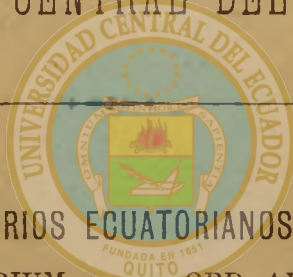


ANALES

DE LA

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR



ANTURIOS ECUATORIANOS

(GEN. ANTHURIUM SCHOTT. ORD. AROIDEAS)

DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL
POR EL R. P. L. SODIRO, S. J.

(Continuación de la Serie XV, Nº 112, pág. 394)

Tallo ascendente rastrero, 5-7 mm. grueso; *entrenudos* muy cortos 1-1½ cm. largos; *catafilos* linear-lanceolados, papiráceos, persistentes, enteros, 10-15 cm. largos; *peciolos* gráciles, muy brevemente vaginados en la base, sulcados ó anguloso-sulcados interiormente, 15-20 cm. largos; *articulación* algo abultada, 8-10 mm. larga; *limbos* membranáceo-papiráceos, pálidamente verdes, no punteados, elípticos, 15-28 cm. largos, 8-10 cm. anchos,

truncados ó algo puntiagudos en la base y contraídos brusca-mente en el ápice en cúspide linear-mucronada, 10-12 mm. lar-ga; *pedúnculo* 5-8 cm. más largo que el pecíolo y más gracil, así como la espata, salpicados de puntos oscuros; *espata* lanceolada, puntiaguda, 4 cm. larga, 1 cm. ancha; *espádice* sesil, cilíndrico, arqueado, poco más largo que la espata; *tépalos* amarillentos, po-co más largos que anchos. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques húmedos subandinos, cerca de *San Flo-rencio*, 1.600 metros.

b *Espádice* evidentemente (8-10 mm.) estipitado;

1 *Espata* verde angostada desde la base hacia arriba, más larga que el espádice.

31. A. *lepturum* Sod. *caudice* tenui ascendente vel scandente; *internodiis* 2-3 cm. longis cum aliis $\frac{1}{2}$ bre-vioribus alternantibus; *cataphyllis* linearibus tenuibus, mox frustatim deciduis; *petiolis* tenuibus limborum $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ partem aequantibus, supra 1-sulcatis, in sicco angulosis geniculo mediocri instructis; *limbis* oblongo-ellipticis, basi obtusis, apicem versus nonnihil angustatis et in cus-pidem linearem mucronatam productis, latitudine sua 3-4-plo longioribus, membranaceis vel \pm papyraceis, pelluci-do-punctatis, supra viridibus, subtus viridi-glauscescenti-bus; *nervis* subtus prominulis, II utrinque 12-15, omni-bus, vel 2 basilaribus infimis exceptis, in nervum collec-tivum a margine remotum confluentibus; *pedunculo* te-nui petiolum superante; *spatha* lineari-lanceolata acuta, quam spadix parum brevior; *spadice* longiuscule sti-pitato subcylindrico, viridi-flavido; *tepalis* latis; *ovario* fere obovato, apice truncato.

Tallo tenue, ascendente ó trepador radicante, metro y más largo; *entrenudos* alternativamente 3-4 y 1-1 $\frac{1}{2}$ cm. largos, blan-quecinos; *catafilos* lineares, puntiagudos y mucronado-aristados en el ápice, 6-7 cm. largos, prontamente descompuestos y caedi-zos; *pecíolos* delgados, 1-sulcados interiormente, con articulación 5-6 mm. larga, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ más cortos que los limbos; *limbos* oblongo-elípticos obtusos (á veces algo puntiagudos) en la base, adelga-zados en la $\frac{1}{3}$ parte superior y prolongados en el ápice en cú-spide linear mucronada, 18-30 cm. largos, 6-7 cm. anchos ha-cia la mitad, membranáceos ó \pm (con la edad) densamente papi-ráceos, bajo el lente finamente pelúcido-punteados, verdes en la haz, blanquecinos en el envés; *nervios* todos impresos en la pá-

gina superior, prominentes en la inferior; los II 12-15 de cada lado, erecto-patentes, ascendentes, terminados, salvo 1-2 basales de cada lado, en el nervio colectivo, distante 6-8 mm. del margen, acompañado de otro marginal paralelo bastante sensible; *pedúnculo* delgado, \pm doble más largo que el pecíolo; *espata* linear-lanceolada, alesnada en el ápice, más corta que el espádice, herbácea, oblicuamente insertada, escurrida del lado interior, *espádice* [con estípite 6-8 mm. largo] cilíndrico, obtuso en el ápice, $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ cm. largo, 3-4 mm. grueso al tiempo de la floración, verde-amarillento; *tépalos* algo más anchos que largos; *ovario* globular-trasovado, algo cónico en el ápice (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subandinos occidentales del *Pichincha* (2.900).

2 *Espata* verde-amarillenta, más ancha hacia la mitad, de ordinario más corta que el espádice.

32. A. porrectum? Schott. *caule* tenui adscendente; *internodiis* longiusculis, supremis brevibus; *cataphyllis* linearibus elongatis, mox stuppee resolutis; *petiolis* basi breviter vaginatis, sulcatis; *geniculo* brevi sulcato instructis; *limbis* lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, quam petioli 2-plo longioribus, basi acutiusculis, obtusis aut \pm retusis, membranaceo-papyraceis, impunctatis, apice subito in cuspidem linearem productis; *nervis* lateralibus 1 approximatis, erecto-patentibus, omnibus (2 infimis exceptis) in nervum collectivum intramarginalem confluentibus; *pedunculo* anguloso, fusce punctato, petiolum plerumque superante; *spatha* lanceolata acuta vel acuminata, extus fusce punctata, spadicem breviter stipitatum flavescens aequante vel eo parum brevior.

Schott *Prodr.* p. 444. Engler loc. cit. p. 382, Id. in DC. *Suit. au Prodr.* II, p. 112.

Caule ascendente ó brevemente trepador; *entrenudos* 2-3 cm. largos, 5 mm. gruesos; *catafilos* lineares, ténues, 8-10 cm. largos, cartilagineos, punteados, finalmente resueltos en fibras estoposas; *pecíolos* gráciles, vaginados en la base, angulosos anteriormente, 10-15 cm. largos; *articulación* mediana, asurcada interiormente; *limbos* membranáceos, papiráceos, no punteados, pálidamente verdes, oblongo-lanceolados, prolongados gradualmente hacia el ápice, acuminado ó cuspidado, puntiagudos ó redondeados en la base, 20-25 cm. largos, 5-6 cm. anchos; *nervios* laterales II 12-

15 de cada lado, ascendentes todos, menos los 2 inferiores, reunidos en el nervio colectivo, distante 2-3 mm. del margen; *pedúnculos* poco más largos que los peciolos, endebles, angulosos y, así como la espata, esparcidos de puntos negruzcos, muy finos; *espata* lanceolada, puntiaguda, \pm largamente cuspidada; *espádice* provisto de estípite, 3-4 mm. largo, amarillento, cilíndrico, igual ó poco más largo que la espata.

Crece en los bosques tropicales; cerca de *San Nicolás*.

B *Limbo*s angostados desde la $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ parte inferior hacia el ápice;

a *Pedúnculo* más largo que el peciolo;

I *Limbo*s obtusos ó subtruncados en la base; *espádice* brevemente estipitado, = ó más largo que la espata.

33. A. Nanegalense Sod. *caudicis* tenuis *internodiis* elongatis glaucescentibus; *cataphyllis* anguste linearibus, mox destructis; *petiolis* tenuibus limbos subaequantibus basi breviter vaginatis, supra geniculoque bi-sulcatis; *geniculo* elongato tumido; *limbis* membranaceis, supra viridibus, subtus glaucescentibus, ovato-lanceolatis, apice acuminatis, latitudine sua sub 2-plo longioribus; *nervis* omnibus subtus prominentibus, II, infimis exceptis, in nervum collectivum a margine remotum confluentibus; *pedunculis* gracilibus, petiolo superantibus; *spatha* lanceolata basi antrorsum aperta, quam spadix parum brevior; *spadice* breviter stipitato, tenui subcylindrico, 4-6 cm. longo, flavescente viridi; *tepalis* aequae fere longis ac latis.

Tallo gracil trepador; *entrenudos* 5-7 cm largos, \pm 6-8 mm. gruesos, blanquecinos; *catafilos* angostamente lineares, ténues, prontamente deshechos y caedizos; *peciolo*s 12-15 cm. largos, brevemente vaginados en la base, casi cilíndricos, interiormente, así como la articulación, ligeramente bi-sulcados; *articulación* abultada, 1-1 $\frac{1}{2}$ cm. larga; *limbo*s oval-lanceolados, redondeados ó algo escotados en la base, acuminados en el ápice, 15-20 cm. largos, 7-9 cm. anchos, tenuemente membranáceos, verdes en la cara, glaucescentes en el envés; *nervios* todos prominentes en la cara inferior, los II, salvo 1 ó 2 de los inferiores, confluentes en el nervio colectivo, distante 8-10 mm. del margen; *pedúnculo* delgado, erguido, 3-5 cm. más largo que el peciolo; *espata* linearlanceolada, abierta y escurrida en la base, acuminada y alesnada en el ápice; *espádice* brevemente (2-3 mm.) estipitado, casi ci-

límprico, 4-6 cm. largo, 3-4 mm. grueso, verde-amarillento; *tépalos* algo más anchos que largos. [D. s. e. v.]

Crece en los bosques de *Gualea*.

2 *Limbo*s escotados en la base;

* *Espádice* largamente estipitado, = ó más corto que la espata.

34. A. *retusum* Sod. *caudice* tenui scandente radicante; *internodiis* longulis glaucescentibus; *cataphyllis* linearibus, tenuiter cartilagineis, mox decompositis deciduis; *petiolis* tenuibus, antice (geniculoque brevi marginato) 1-sulcatis, quam limbi $1\frac{1}{2}$ -plo brevioribus; *limbis* e basi subtruncata retusa ovato-lanceolatis, apice in cuspidem linearem productis, latitudine sua subduplo longioribus, tenuiter membranaceis, viridibus; *nervis* subtus exertis, II utrinque 12-15 \pm arcuato-ascendentibus, infimis utrinque 1-2 exceptis, in nervum collectivum margini approximatum confluentibus; *pedunculo* tenui petiolum subduplo superante; *spatha* lineari-lanceolata, tenuiter herbacea, spadice aequante v. superante; *spadice* longe [10-15 mm.] stipitato, cylindrico, tenui viridi-flavescente.

Tallo endeble, largamente trepador, radicante de los nudos; *entrenudos* 5-10 cm. largos, 3-4 mm. gruesos, blanquecinos; *catáflor*s tenuemente cartilagineos, rápidamente descompuestos y caedizos, lineares-alesnados, 6-7 cm. largos; *peciolo*s ténues 1-sulcados, 10-12 cm. largos, con articulación 5-8 mm. larga, planoconvexa, angostamente marginada, por la base escurrida del limbo; *limbo*s oval-lanceolados, escotados ó casi truncados en la base, gradualmente angostados desde la $\frac{1}{3}$ inferior hacia el ápice, largamente acuminados, 15-18 cm. largos, 6-7 cm. anchos, tenuemente membranáceos, verdes de ambos lados; *nervio*s finos, prominentes en el envés, los II (12-15 de ambos lados), arqueado-ascendentes y, salvo uno ó dos de los inferiores de cada lado, todos confluentes en el nervio colectivo, distante $2\frac{1}{2}$ -3 mm. del margen; *pedúnculo*s gráciles, \pm doble más largos que los peciolo-s; *espata* tenuemente herbácea, linear-lanceolada 5-5 $\frac{1}{2}$ cm. larga, 4-5 mm. ancha, gradualmente adelgazada hacia el ápice; *estípite* filiforme 10-15 mm. largo; *espádice* ténue cilíndrico, 4-5 cm. largo, durante la floración 3-3 $\frac{1}{2}$ mm. grueso, verde-amarillento. [D. s. e. v.]

Crece en los bosques occidentales de la cordillera de *Angamarca*.

*^a *Espádice* subsésil, casi igual á la espata.

35. *A. tenuicaule* Engler. *caudiculi* tenuis *internodiis* longiusculis; *cataphyllis* internodia velantibus, mox decompositis; *petiolis* quam limbi brevioribus, breviter geniculatis; *limbis* subcoriaceis, e basi ovata atque emarginata lanceolatis, in acumem angustatis, *nervis* lateralibus 1 utrinque círciter 10. infimis 1-2 in marginem exeuntibus, reliquis adscendentibus in nervum collectivum antemarginalem coniunctis; *pedunculo* tenui, petiolum superante; *spatha* lanceolata, acuminata, spadicem subaequante; *spadice* subcylindrico, subsessili pallide-viridi; *tepális* latitudine sua paullo longioribus; *ovario* ovoideo in stylum conoideum attenuato.

Engler loc. cit. p. 381.

Tallo endeble, hasta $1\frac{1}{2}$ metro alto; *entrenudos* 2-3 cm. largos \pm 1 cm. gruesos; *catafilos* $2\frac{1}{2}$ -3 cm. largos, prontamente descompuestos; *peciolos* de las hojas mayores \pm 1 dm. largos, brevemente articulados; *limbos* subcoriáceos, aovados y algo escotados en la base, superiormente lanceolados, angostados en la punta, $1\frac{1}{2}$ -2 dm. largos, 4-7 cm. anchos hacia la base; *nervios* laterales 1 \pm 10 de cada lado del central, ascendentes, 1-2 de los inferiores escurridos en el margen, los demás confluentes en el nervio colectivo, distante 3-5 mm. del margen; *pedúnculo* gracil $1\frac{1}{2}$ -2 dm. largo; *espata* lanceolada-acuminada, 5 cm. larga, 12 mm. ancha; *espádice* subcilíndrico, pálidamente verde, brevemente [1-2 mm.] estipitado, 5 cm. largo, 5 mm. grueso; *tépálos* poco más largos que anchos; *ovario* ovoídeo, contraído en el ápice en estilo cónico.

Crece en los bosques húmedos, cerca de *Chacayacu* en las pendientes occidentales de los Andes de la provincia de *Cuenca*, colectada por *Lehmann*.

b *Pedúnculo* más corto que el peciolo; *espádice* sesil ó subsésil;

i *Limbos* aovados, = ó poco más largos que los peciolos.

36. *A. nemorale* Sod. *caudice* scandente; *internodiis* longis crassiusculis; *cataphyllis* tenuibus, lineari-lanceolatis, mox decompositis; *petiolis* subteretibus, limbos subaequantibus, introrsum 1-sulcatis, geniculo brevi marginato instructis; *limbis* ovalibus, latitudine sua plus duplo longioribus, basi obtusis, e $\frac{1}{3}$ inferiore sursum linea con-

vexa gradatim angustatis, apice in cuspidem linearem productis, papyraceis, supra viridibus subtus glaucescentibus; *nervis* lateralibus 1 utrinque 12-18 erecto-patentibus, subtus exertis, in nervum collectivum a margine remotum (infimis utrinque 2 exceptis) confluentibus; *pedunculis* quam petioli brevioribus, rigidis; *spatha* linearilanceolata, quam spadix brevior; *spadice* parvo breviter [2-3 mm.] stipitato, subcylindrico, flavo-virente; *tepalis* latitudine sua parum longioribus; *ovario* late ovato, ápice conico producto.

Tallo medianamente robusto, trepador, radicante en los nudos; *entrenudos* 6-8 cm. largos, 6-8 mm. gruesos, lisos blanquecinos; *catafilos* 6-7 cm. largos, linear-lanceolados, cartilagineos, frágiles, prontamente descompuestos y caedizos; *peciolos* 12-15 cm. largos, rollizos, interiormente 1-sulcados, brevemente vaginados en la base; *articulación* 6-7 mm. larga, anteriormente plana y algo marginada en los lados; *limbos* ovalados 15-20 cm. largos, 6-8 cm. ancho, en la $\frac{1}{3}$ parte inferior y de allí angostados [por líneas convexas] gradualmente hacia el ápice, prolongado en cúspide linear mucronada, \pm 20 mm. larga, papiáceos ó membranáceos, verdes en la haz, blanquecinos en el envés; *nervios* laterales 1 prominente en la página inferior, 12-18 de cada lado, erecto-patentes (salvo los 2 inferiores) confluentes en el nervio colectivo distante 5-7 mm. del margen; *pedúnculos* poco más cortos que los peciolos, rígidos, algo comprimidos de los lados; *espata* linear-lanceolada, puntiaguda, brevemente escurrida, 3 cm. larga, 4-5 mm. ancha; *espádice* brevemente (2-3 mm.) estipitado, cilíndrico ó cilindráceo obtuso, amarillento-verduzco, (todavía tierno) 4 cm. largo, 4-5 mm. grueso; *tépalos* poco más largos que anchos; *ovario* casi globuloso, prolongado en el ápice en el estilo cónico. (D. s. e. v.)

Crece en las pendientes occidentales del *Pichincha* hacia *Gualea* (10/ 1900).

2 *Limbos* truncados ó acorazonados, raro puntiagudos en la base;

* *Limbos* más ó menos 3-plo más largos que anchos;

† *Limbos* casi truncados en la base; *pedúnculo* robusto estriado; *espádice* sesil, craso, cilindráceo, *entrenudos* muy cortos.

37. A. striolatum Sod. *caule* ascendente e nodis radicante; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* late lanceolatis, internodia pluries superantibus, mox resolutis; *petiolis* basi

incrassata subcontiguís, intus breviter vaginatis, quam limbi brevioribus, subcylindricis, cum geniculo longulo, nervo medio et pedunculo angulato-striatis, purpurascen-
tibus; *limbis* cartilagineo-membranaceis, supra intense viridibus, subtus pallidioribus, ex basi subtruncata retusa anguste ovali-lanceolatis, apice acuminatis, latitudine sua sub 3-plo longioribus; *lobis* basalibus brevissimis obtusis; *nervis* II omnibus e basi liberis subtus prominulis acietatis, infimis [2-3] approximatis in margine desinentibus, ceteris 20-15 mm. remotis, in nervum collectivum margini approximatum confluentibus; *pedunculo* petioli $\frac{1}{2}$ \pm aequante; *spatha* ignota; *spadice* sessili subcylindrico, robusto, erecto, viridi; *tepals* cuneatis, latitudine sua sub 2-plo longioribus; *ovario* oblongo, subtetragono.

Tallo ascendente ó brevemente trepador en los troncos vestustos, radicante de los nudos; *entrenudos* muy cortos, 10-15 mm. gruesos; *catafilos* anchamente lanceolados, 10-15 cm. largos, prontamente descompuestos; *peciolos* aproximados, brevemente (2-3 cm.) envainadores, medianamente robustos, 25-35 cm. largos, casi cilíndricos y así como la articulación (1 $\frac{1}{2}$ -2 cm. larga), el nervio medio y los pedúnculos, estriados, angulosos cuando secos; *limbos* cartilagineo-membranáceos, intensamente verdes en la haz, más pálidos en el envés, cóncavos en la base, ovalados ú oblongo-lanceolados, acuminados en el ápice, 35-45 cm. largos, 12-15 cm. anchos en la $\frac{1}{3}$ parte inferior y de allí gradualmente angostados hacia el ápice; *lóbulos* basales muy cortos, 2-3 nervios libres en la base y terminados en el margen; *nervio* medio sobresaliente de ambos lados, los II ténues, prominentes y aflados en el envés, erecto-patentes, distantes 10-15 mm. uno de otro, terminados en el nervio colectivo, 2-3 mm. dentro del margen; *pedúnculo* \pm = á la mitad del peciolo; *espata* (en la muestra única que tenemos á la vista ya caída), abrazadora en la base y reflejada; *espádice* sesil, casi cilíndrico, erguido, rígido verde (después de la floración) 8 cm. largo, 10 mm. grueso; *tépalos* linear-acuña-
dos, doble más largos que anchos; *filamentos* lineares, poco más largos que los tépalos; *ovario* oblongo, casi tetragono algo angostado en el ápice y terminado en el estigma algo cabezudo. (D.s.e.v.)

Crece en los bosques de Angamarca. [11/ 1899].

†† *Limbos* puntiagudos, obtusos, ó casi acorazonados en la base; *pedúnculo* y *espata* ténue; *catafilos* 10-15 cm. largos.

38. A. ochreatum Sod. *caudice* ascendente radicante *internodiis* longulis; *cataphyllis* linearibus elongatis, pe-

tiolis erecte adpressis, mox marcescentibus; *petiolis* subteretibus, antice sulcatis [in sicco angulosis] basi breviter vaginatis, limbos superantibus, minutissime punctulato-scaberulis; *limbis* ovato-ellipticis, basi subcordatis, apice acuminatis, latitudine sua subduplo longioribus, membranaceis, praesertim subtus, viridi-glauciscentibus; *nervis* II approximatis, subparallelis, erecto-patentibus, omnibus vel uno alterove ex infimis excepto, in nervum collectivum crassiusculum confluentibus; *pedunculo* quam petiolus brevior; *spatha* lineari-lanceolata, apice acuminata, spadiceis sessilis, cylindrici, obtusi dimidium aequante.

Tallo ascendente ó brevemente trepador, radicante en los nudos; *entrenudos* 3-6 cm. largos, 8-10 mm. gruesos, blanquecinos; *catafilos* linear-lanceolados, 15-18 cm. largos, estrictamente envueltos al rededor de los peciolo, prontamente marcescentes, finamente estriados y así como los peciolo, nervios y los limbos en el envés, esparcidos de puntos blanquizcos muy finos; *peciolo* casi rollizos, interiormente I-sulcados, angulosos cuando secos, brevemente envainadores en la base, 25-40 cm. largos; *limbos* aovado-elípticos, \pm doble más largos que anchos, truncados y ligeramente acorazonados en la base, terminados en el ápice en cúspide alesnadada puntiaguda 2-2½ cm. larga, membranáceos, pelúcido-punteados, blanquecinos en el envés; *nervios* todos prominentes en la página inferior, los II erecto-patentes, distantes 4-6 mm. uno de otro y todos ó salvo uno ó dos de los basilares, terminados en el nervio colectivo, distante 3-5 mm. del margen; *pedúnculo* gracil, casi mitad más corto que el peciolo; *espata* linear-lanceolada, cuspidado-alesnada, herbácea, lívido-punteada interiormente, casi doble más corta que el espádice al tiempo de la floración; *espádice* sesil ó subsesil, cilíndrico, obtuso, 7-9 cm. largo, 4-5 mm. grueso, cobrizo ó anaranjado. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques de *Nancgal* y de *Gualea*.

** *Limbos* más ó menos doble más largos que anchos, acorazonados ó escotados en la base; *pedúnculo* más ó menos doble más corto que el peciolo.

39, A. Hieronymi Engler; *caudice* subscandente; *internodiis* longiusculis; *cataphyllis* brevibus integris, sero deciduis; *petiolis* subcylindricis, antrorsum canaliculatis, limbos aequantibus vel superantibus; *limbis* subcoriaceis, ovato-vel subelliptico-lanceolatis, basi leviter cordatis, ab infima $\frac{1}{4}$ sursum longe angustatis; *nervis* lateralibus I

valde numerosis, infimis in marginem exeuntibus, reliquis in nervum collectivum a margine remotum coniunctis; *pedunculo* $\frac{1}{2}$ circiter petioli aequante; *spatha* lineari-lanceolata, acuminata quam *spadix* paullo brevior; *spadice* subsessili.

Engler loc. cit. p. 386.

Tallo \pm trepador; *entrenudos* 4-5 cm. largos; *catafilos* 5 cm. largos, enteros, \pm persistentes; *peciolos* $3\frac{1}{2}$ -4 dm. largos, acanallados interiormente; *limbos* poco más cortos que los peciolos, 15-17 cm. anchos, subcoriáceos, aovado-ó casi elíptico-lanceolados, angostados desde la $\frac{1}{4}$ parte inferior hacia el ápice, ligeramente acorazonados en la base; *nervio* central semicilíndrico en el dorso; *nervios* laterales numerosos, paralelos entre sí, distantes \pm 1 cm. uno de otro, erecto-patentes, reunidos, salvo los 2 ó 3 inferiores, en el nervio colectivo, distante 6-8 mm. del margen; *pedúnculo* \pm = á la mitad del peciolo; *espata* linear-lanceolada 6-7 cm. largo, 5 mm. larga, 1 cm. ancha; *espádice* subsesil, 6-7 cm. largo, 5 mm. grueso.

Crece en los bosques subtropicales en el valle de *Mindo* y cerca de *San Nicolás*, entre 900-1200 metros.

D *Tallo* y *entrenudos* como en **C**. *Limbos* verdes, apergaminados ó coriáceos; *catafilos* apergaminados, persistentes; *pedúnculos* más largos que los peciolos;

A *Espádice* sesil ó subsesil, cilíndrico, erguido, rígido;

a *Espádice* amarillento; *limbos* lanceolados, 4-5 veces más largos que anchos.

40. A. *Fraseri* Engler; *caudice* radicante scandente; *internodiis* longiusculis; *cataphyllis* lanceolatis, acutis, sero resolvendis, internodia aequantibus aut brevioribus; *petiolis* semicylindricis, basi dilatatis, internodia superantibus; *geniculo* longulo instructis, quam limbi sub 3-plo brevioribus; *limbis* coriaceis, elongato-lanceolatis, basi contractis, apice gradatim acuminatis, longitudine sua sub 5-plo longioribus; *nervis* lateralibus creberrimis, I quam II vix validioribus, infimis utrinque pluribus in margine evanescentibus, ceteris in nervum collectivum margini approximatum confluentibus; *pedunculo* robusto, rígido, petiolum 2-3-plove superante; *spatha* lineari-lanceolata, acuta; *spadice* breviter stipitato, cylíndrico, obtuso, flavescente, *spatham* parum superante.

Engler in DC. Suites au Prodr. II p. 112 et Beitrage, . . . loc. cit. p. 377.

Terrestre y epífito; tallo (ó ramos) trepador y radicante de los nudos; entrenudos 6-12 cm. largos, 6-7 mm. gruesos, estriados; catafilos lineares enteros, finalmente solubles y caedizos, 10-12 cm. largos; pecíolos 10-12 cm. largos, interiormente asurcados; articulación 7-9 mm. larga, algo más gruesa que el pecíolo; limbos 25-30 cm. largos, 5-7 cm. anchos, obtusos ó brevemente acunados en la base y gradualmente angostados desde la $\frac{1}{3}$ ó $\frac{1}{4}$ parte inferior hacia el ápice mucronado, rígidamente cartilagineos; nervio medio medianamente robusto, los laterales I poco más gruesos que los II; los inferiores (hasta 3 cm. de la base) terminados en el margen; pedúnculos 25-30 cm. largos, cilíndricos, erguidos, rígidos, 2-3 mm. gruesos; espata linear-lanceolada, 8-10 cm. larga, 10 mm. ancha hacia la mitad; espádice subsésil, cilíndrico, obtuso, 1-3 cm. más largo que la espata, 6-7 mm. grueso.

Crece en el valle de *Pallatanga*, cerca de *San Jorje*, y en las faldas del *Guanaxa*, en la orilla del *R. Pilatón*, colectada también por *Fraser*.

b Espádice craso purpúreo; limbos ovado-elípticos, $\frac{1}{4}$ -doble más largos que anchos.

41. *A. sarmentosum* Engler; terrestre scandens; ramis elongatis, fistulosis; internodiis cylíndricis elongatis; cataphyllis lanceolatis, acutis, integris, sero resolvendis, quam internodia parum brevioribus; petiolis basi dilatatis, intus cunaliculatis, quam internodia brevioribus; geniculo longulo, leviter inflato; limbis ovatis vel ovato-ellipticis, basi \pm rotundatis, apice breviter et abrupte, nunc longius, acuminatis, coriaceis, impunctatis; nervis lateralibus I validis, patentibus infimis (utrinque 2-3) liberis, caeteris in nervum collectivum a margine \pm remotum confluentibus; pedunculis petiolos 2-3-plove superantibus, quam internodia plerumque longioribus; spatha lanceolata, acuta; spadice breviter stipitato, cylíndrico, obtuso, atro-purpureo, spatham 2-plo superante; tepalis latitudine sua subduplo longioribus; bacca oblonga in apicem pyramidatum tetragonum producta, miniata.

Engler loc. cit. p. 375.

a brachypodium var. nov., *petiolis* (geniculo incluso) 2½-3 cm. longis; *spadice* (anthesi ineunte), tenui cylindrico, 10-13 cm. longo, quam *spatha* late linearis, duplo longiore; *limbis* ut in forma typica.

β *ficifolium* var. nov. *foliis* angustioribus longioribusque, ovali-lanceolatis sursum gradatim angustatis, basi subacutis, nervis 11, etiam inferioribus, in nervum collectivum margini approximatum confluentibus; *spatha* lineari-lanceolata; *spadice* subsessili, quam in typo longiore.

Terrestre, trepador; *ramos* largos, sarmentosos, fistulosos; *entrenudos* 8-12 cm. largos, 6-8 mm. gruesos, cilíndricos, lisos; *cataflos* lanceolados, puntiagudos, enteros, finalmente solubles, poco más cortos que los entrenudos y estrechamente aplicados á ellos; *peciolos* enanchados en la base, inclusa la articulación (1 cm. larga) 4-6 cm. largos, angulosos, *limbos* aovados, obtusos en la base, breve y bruscamente acuminados en el ápice, 15-20 cm. largos, 7-12 cm. anchos en la ½ parte inferior, coriáceos, lustrosos, no punteados; *nervio medio* robusto, los laterales 1 distantes 10-12 mm. uno de otro, los 2-3 inferiores (de cada lado) terminados en el margen; *nervio* colectivo interior, distante 5-10 mm. del margen, el exterior marginal; *pedúnculo* 10-15 cm. largo; *espata* lanceolada, 4-7 cm. larga, 10-15 mm. ancha, obtusa, cartilaginosa; *espádice* sésil, cilíndrico, obtuso, purpúreo, 6-12 cm. largo, 5-10 mm. grueso; *tépalos* ± doble más largos que anchos, purpúreos; *baya* subtetrágona, piramidada en el ápice de color de minio.

Crece en los bosques subtropicales en la orilla del *R. Pilatón* entre el m. *Guanaxa* y *San Florencio*, 1000-1300 metros.

a brachypodium *peciolos* (inclusa la articulación igual ó poco más corta que ellos) 2½-3 cm. largos, membranáceo-marginados; *limbos* oval-elípticos, largamente cuspidados y mucronados en el ápice; *pedúnculos* 12-15 cm. largos; *espata* anchamente linear, 6-7 cm. larga obtusa apiculada; *estípites* breves crasos; *espádice* al principio de la floración 12-18 cm. largo, 3-4 mm. grueso.

β *ficifolium* *limbos* más angostos y más largos, oblongo-elípticos, angostados gradualmente hacia arriba, algo puntiagudos en la base; *nervios* laterales 1 [aun los inferiores] confluentes en el colectivo, distante 3-4 mm. del margen; *espata* lineari-lanceolata; *espádice* más largo que en la forma típica.

B Espádice sesil tenue, flexible; *peciolos* 3-5 veces más cortos que los entrenudos.

a *Limbos* casi elípticos, doble más largos que anchos.

42. *A. aristatum* Sod. *caule* (ramisque) longe scandente robusto, fistuloso; *cataphyllis* lanceolatis, diu integris persistentibus, quam internodia elongata parum brevioribus; *petiolis* brevibus, ab latere compressis, supra planis marginatis, quam internodia et limbi pluries brevioribus; *limbis* papyraceis, ovato-ellipticis, basi rotundatis, apice abrupte breviterque cuspidatis, aristisque, pellucido-punctatis, latitudine sua plus duplo longioribus; *nervis* II subtus prominulis patulis 10-15 mm. ab invicem remotis, omnibus, praeter duos infimos, in nervum collectivum late intramarginalem confluentibus; *pedunculis* erectis-rigidis, sub anthesi internodia et folii dimidium subaequantibus; *spatha* lineari-lanceolata chartacea, quam spadix plus duplo brevior; *spadice* sessili, tenui, elongato, cylindrico, purpureo-nigrescente.

Tallo y ramos, largamente trepadores huecos; *entrenudos* 10-15 cm. largos, 8-10 mm. gruesos; *catafilos* lanceolados, obtusos y mucronado-aristados en el ápice, cartilagíneos, largamente persistentes; *peciolos* 2-3 cm. largos (incluida la articulación 6-8 mm. larga) interiormente planos, marginados, con vagina basilar muy corta; *limbos* grandes papyraceos, en seco (así como los ramos y los catafilos) cobrizos, esparcidos de puntos finos y glándulas pelúcidas, aovado-elípticos, obtusos en la base brusca y brevemente cuspidados y aristados en el ápice, 20-30 cm. largos, 8-12 cm. anchos; *nervios* II patentes, apartados 10-12 mm. uno de otro, confluentes, salvo uno ó dos de los inferiores de cada lado, en el nervio colectivo, distante 8-12 mm. del margen; *pedúnculo* erguido, rígido, 12-15 cm. largo; *espata* linear-lanceolada, cartácea persistente, 6-8 cm. larga, \pm 1 cm. ancha en la base; *espádice* sesil, cilíndrico, rígido, negro-purpúreo, 12-18 cm. largo, 3 mm. grueso al principio de la floración (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subtropicales de *Nanegal* (1/ 1901).

Por la robustez de los tallos y forma de los limbos, se aproxima al *A. sarmentosum*, mas se diferencia por las proporciones del pecíolo y del espádice; del *A. subandinum* y del *A. Mindense*, á los cuales se acerca en lo tocante al espádice y á los puntos y glándulas del limbo; se distingue del 1º por la forma de los limbos y el nervio colectivo mucho más distante del margen, del 2º,

además, por el pecíolo mucho más corto. Es la especie más notable de este grupo.

b *Limbo*s oblongo-lanceolados, más ó menos 3 veces más largos que anchos.

43. *A. subandinum* Engler; terrestre scandens; *ramis* cylindricis, fistulosis; *internodiis* elongatis; *cataphyllis* integris, persistentibus, parum infra apicem dorso aristatis, quam internodia brevioribus; *petiolis* canaliculatis quam limbi et internodia multoties brevioribus; *geniculis* crassis, intus sulcatis elongatis; *limbis* tenuibus, oblongo-lanceolatis, basi obtusis, apice acuminatis latitudine sua \pm 3-plo longioribus, papyraceis, impunctatis; *nervis* lateralibus 1 valde numerosis, patentibus in nervum collectivum a margine remotum coniunctis; *pedunculo* folii $\frac{1}{2}$ subaequante; *spatha* lineari acuta; *spadice* sessili, myosu-roideo, atro-purpureo, spatham 2-4-plo superante; *baccis* globuliformi-depressis, maturis intense miniatis.

Engler, Beitrage p. 387.

Terrestre, largamente trepador; *ramos* cilíndricos, lisos, fistulosos; *entrenudos* 6-10 cm. largos, 6-10 mm. gruesos; *catafilos* enteros, lanceolados, cartilagíneos, ∞ -nervios, puntiagudos, mucronado aristados en el dorso, poco debajo del ápice; *pecíolos* 1 $\frac{1}{2}$ -3 cm. largos, interiormente acanalados cuando secos; *articulación* abultada, 3-8 mm. larga; *limbos* elíptico-oblongos, ó aovado-elípticos, 15-25 cm. largos, 5-8 cm. anchos, cerca de la mitad, subobtusos en la base, breve y bruscamente acuminados en el ápice, tenuemente coriáceos, no punteados; *nervio* medio robusto, carinado inferiormente; *nervios* laterales 1 distantes 5-8 mm. uno de otro, alternos con otros secundarios más finos y todos confluentes en el nervio colectivo, distante 2-3 mm. del margen, el marginal tenue; *pedúnculos* angulosos, gráciles, 12-15 cm. largos; *espata* linear-lanceolada, acuminada, membranácea, verde ó colorada, 6-8 cm. larga, 5 mm. ancha, hacia la mitad; *espádice* sesil, cilíndrico, purpúreo, 18-25 mm. largo, 3-4 mm. grueso, *tépalos* intensamente purpúreos; *baya* globulosa, deprimida en el apice, madura de color de minio ó de cinabrio. (D. s. e. v.)

Crece en el valle de *Mindo*, 1,200 metros.

C *Espádice* estipitado, tenue, flexible; *pecíolos* = 6 más largos que los entrenudos; *limbos* subelípticos, cuspidados.

44. *A. Mindense* Sod. *caudice* scandente; *internodiis* elongatis, crassiusculis; *cataphyllis* lanceolatis, integris,

persistentibus, internodia superantibus; *petiolis* intus sulcatis, internodia = v. superantibus, quam limbi sub 3-plo brevioribus; *geniculo* longiusculo, tumido, antrorsum sulcato; *limbis* oblongo-ellipticis, papyraceis, basi acutis, apice abrupte contractis et in cuspidem elongatam productis; *nervis* lateralibus, 1 subpatentibus, arcuatis in nervum collectivum 3-4 mm. intramarginalem, e basi ortum confluentibus; *pedunculo* petiolum $1\frac{1}{2}$ -plo superante; *spatha* lanceolata, acuta, papyracea, quam spadix florifer sub $\frac{1}{2}$ brevior; *spadice* longiuscule stipitato, cylindrico, myosuroido; *tepals* latitudine sua sub $\frac{1}{2}$ brevioribus.

Tallos sarmentosos, trepadores; *entrenudos* 5-7 cm. largos, 8-10 mm. gruesos, lisos, lustrosos; *catafilos* enteros largamente persistentes, lanceolados, 8-10 cm. largos; *peciolos* semicilíndricos, interiormente acanalados, 7-8 cm. largos; *geniculo* 1 cm. largo, algo abultado, interiormente acanalado; *limbos* 25-30 cm. largos, 4-6 cm. anchos, puntiagudos en la base, bruscamente contraídos en el ápice en cúspide linear, 2-2 $\frac{1}{2}$ cm. larga; *nervios* todos prominentes; *nervio* central robusto, convexo en el dorso, afilado en la página superior; *nervios* laterales 1 desigualmente distantes entre sí, patentes, arqueado-ascendentes, todos reunidos con el nervio colectivo procedente de la base, 3-4 mm. dentro del margen; *pedúnculo* delgado, erguido, rígido, 12-15 cm. largo; *espata* cartilaginosa, escorrida interiormente, prontamente reflejada, 6-7 cm. larga, 10-12 mm. ancha, puntiaguda en el ápice; *espádice* delgado, cilíndrico, flexible, 10-15 cm. largo, 5 mm. grueso durante la floración, sostenido por estípite, 6-8 mm. largo; *tepals* amarillentos, \pm 2 veces más anchos que largos. (D. s. e. v.)

Crece en las pendientes occidentales del *Pichincha*, valle de *Mindo* entre 1500-2000 metros.

Especie afine al *A. subandinum* y al *A. sarmentosum*, de los cuales, sin embargo, se distingue facilmente por el aspecto, por el espádice largamente estipitado y varios otros de los caracteres enunciados.

SERIE II DIGITINERVIA. Terrestres; *tallo* breve; (v. N^o 57-58) craso, erguido; *limbos* coriáceos, erguidos, con los peciolos y los pedúnculos \pm negro-punteados, 3-11 nervios ó 3-11-plinervios; los 2 *nervios* laterales interiores con el central terminados en el ápice, los demás por lo común, en el margen, todos reunidos entre sí por ner-

vios II transversales casi paralelos; *pedúnculos* erguidos, rígidos, por lo común más cortos que los pecíolos, *espádice* estipitado ó subsésil, craso, erguido, rígido; *baya* comúnmente prolongada en estilo anguloso.

I Rubentia. *Limbos* pálidamente verdes; *espata* y *espádice* más ó menos rosados;

A *Limbos* 5-nervios ó 5-plinervios, puntiagudos en la base, acuminados en el ápice.

45. A. subellipticum Sod. terrestre; *caule* ascendente craso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* lanceolatis, subcoriaceis, diu persistentibus; *petiolis* subcontiguís, intus breviter vaginatis, semicylindricis, antrorsum I-sulcatis, quam limbi brevioribus; *geniculo* tumido incurvato, I-1½ cm. longo; *limbis* coriaceis, supra viridibus, subtus glaucescentibus, parce nigro-punctatis, oblongo-ellipticis, basi cuneata in geniculum decurrente, apice breviter acuminatis, latitudine sua sub 2-plo longioribus, 5-nerviis; *nervis* lateralibus I infimis tenuibus, infra limbi dimidium in margine prodeuntibus, duobus superioribus, margini parallelis. sub limbi apice terminatis, nervos laterales costæ utrinque erecto-patentes, paralelos II et III tenuissimos excipientibus; *pedunculo* tenui ancipite, petiolum superante; *spatha* lineari-lanceolata; *spadicem* tenuem, longiuscule stipitato parum excedente (caetera ignota).

(Continuará).