

ANALES

DE LA

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

ANTURIOS ECUATORIANOS

(GEN. ANTHURIUM SCHOTT. ORD. AROIDEAS)

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



ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE FORMACIÓN INTEGRAL

CARACTER DEL GENERO

Flores monoclámeas, monoclinas, todas fértiles, dispuestas en espádice continuo, de floración progresiva; *perigonio* regular tetrámero; *tépalos* cóncavos truncados y encorvados en el ápice, opuestos por pares, los dos laterales exteriores, comunmente más anchos cubriendo con sus bordes los dos interiores; *estambres* 4 con los *filamentos* complanados, iguales ó más cortos que los *tepales*, *anteras* biloculares, extrorsas, dehiscentes longitudinalmente; *ovario* aovado ú oblongo no ó apenas saliente, 2 locular, con los lóculos 1-(raro) 2-ovulados; *estilo* nulo ó brevemente cónico, *estigma* pequeño, bifido; *fruto* baya jugosa de forma varia; *semillas* lenticulares, elípticas ú oblongas etc. ± plano convexas, albuminosas; *embrión* axil, cilindráceo.

Plantas terrestres ó epífitas, () perennes con tallo breve erguido ó ascendente. con frecuencia trepador y radicante, con vaginas estipuliformes, opositifolias; peciolos enanchados, ± abultados y envainadores interiormente en la base, articulados en el ápice, cilíndricos ó asurcados; limbos coriáceos ó herbáceos; lisos ó reticulados, enteros, acorazonados, ó palmatilobados, perennes; nervación varia, complicada; pedúnculos axillares más ó menos largos y robustos; espata herbácea ó coriácea, á veces persistente linear ó lanceolada ó elíptica ó aovada etc. espádice ya sesil ya estipitado, cilíndrico ó cilindráceo ó fusiforme etc. comunmente mucho más largo que grueso, á veces larguísimo, con frecuencia muy acrescente durante la maduración.*

SECCION I. INTEGRIFOLIA. *Limbos enteros, puntia- gudos, obtusos, raro escotados ó ± acorazonados en la base.*

SERIE I. PINNINERVIA. *Nervio medio solitario, subdividido en toda su extensión en nervios laterales más ó menos iguales. (Plantas de la zona tropical ó subtropical, raro de la subandina).*

§ I. Tetraspermia. *Celdillas del ovario 2-ovuladas.*

A. Tallo erguido; *entrenudos* muy cortos.

1. *A. margaricarpum* Sodiro; *caudice* ascendente vel erecto; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* brevibus, mox in fibras rectas resolutis; *petiolis* basi callose incrassatis, intus breviter vaginatis, dorso convexis, supra planis, quam limbi brevioribus; *geniculo* longulo, dorso callose incrassato, limbi margine decurrente marginato; *limbis* oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis, latitudine sua sub 3 plo longioribus, apice breviter acuminatis, coriaceis, utrinque intense viridibus nitentibus, subtus dense nigropunctatis, penninerviis; *nervio medio* utrinque prominente convexo; *nervis* II supra alte impressis, subtus promi-

(*) Este término debe entenderse en sentido algo más lato de él que se le atribuye cuando se lo aplica á las Orquideas Bromeliáceas etc.

mentibus, omnibus (vel 2 infimis exceptis) in nervum collectivum á margine remotum confluentibus; *pedunculo* gracili, striato, petiolum excedente; *spatha* herbacea, late lineari, apice breviter acuminata, basi longe excurren- te, dorso viridi intus purpurascente, quam *spadix* brevior- e; *spádice* breviter stipitato, fructifero 15 cm. longo, ad 10 mm. crasso, flexili, subcylindrico, sursum attenuato; *te- palis* longitudine sua sublatioribus, apice helveolis; *bacca* depresso-globuliformi, apice umbilicata, albida, matura margaritacea, loculis dispermis, seminibus ellipticis, sub plano-convexis.

Tallo erguido, densamente radicante, $1\frac{1}{2}$ -2 cm. gruesos; *entrenudos* muy cortos; *catafilos* muy prontamente deshechos en fibras rectas, filamentosas; *peciolos* subcontiguos, 15-25 cm. largos, muy abultados en la base, brevemente (2-3 cm.) vaginados, 15-20 cm. largos, erguidos, semicilíndricos, aplanados y brevemente marginados interiormente; *articulación* abultada, 10-12 mm. larga; *limbos* coriáceos, intensamente verdes y lustrosos en la cara superior, densamente punteados en la inferior, 20-35 cm. largos, 8-10 cm. anchos hacia la mitad, brevemente acuminados y puntiagudos en el ápice, escurridos en la articulación, peninervios; *nervio medio* sobresaliente y obtuso de ambos lados, los laterales (\pm 15 de ambos lados) hundidos en la página superior, sobresalientes en la inferior, todos, ó salvo los 2 inferiores, confluentes, en el nervio colectivo, distante 5-7 mm. del margen; *pedúnculo* gracil, anguloso, casi doble más largo que el pecíolo; *espata* linear, brevemente acuminada en el ápice, largamente escurrida en la base, 6-8 cm. larga, 1 cm. ancha, tenuemente herbácea, verde en el lado exterior y lívido-purpurascente en el exterior; *estípite* 3-5 mm. largo, más largamente descubierto del lado interior; *espádice* flexible, cilíndrico, algo adelgazado hacia el ápice, 15 cm. largo, casi 1 cm. grueso, al tiempo de la fructificación; *tépalos* poco más anchos, que largos, verde-blanquecinos en el ápice; *baya* subglobulosa, obtusamente tetrágona, deprimida en el ápice, blanca cuando madura, bilocular, con los lóculos dispermios; *semillas* elípticas, biconvexas, algo más planas del lado interior. (Descr. sobre ejemplares vivos).

Crece en los bosques tropicales de *Guala*.

Especie singular en la sección *tetraspermium*, tanto por las proporciones del tallo y de las hojas, como también por los pedúnculos y la inflorescencia, en lo cual se aproxima más bien al grupo del *A. andinum* Engl.

B. Tallo trepador; *entrenudos* largos.

A. *Pedunculos* iguales ó poco más largos que los pecíolos.

2. *A. scandens*. (Aubl.) Engler; caule gracili scandente; *internodiis* \pm elongatis; *cataphyllis* mature stupose resolutis, internodia involventibus; *foliis* breviter petiolatis; *petiolis* quam limbi duplo-quintuplo brevioribus, basi dilatatis, antice canaliculatis, apice tumide-geniculatis; *limbis* dense papyraceis, lanceolato-ellipticis, utrinque acutis, pagina utraque nigro-punctata aut superiore impunctata; *pedunculis* tenuibus, petiolos aequantibus vel parum superantibus; *spatha* lanceolata vel oblongo-lanceolata, apice breviter cuspidata, quam spadix brevior; *spadice* tenui, breviter stipitato vel subsessili; *baccis* globosis, violaceis vel albis.

Dracontium scandens Aublet Guyan II 386; *Pothos violaceus* Swartz. *Anthurium violaceum* Schott et Kunth. *A. scandens* Engler in DC. Suit. au Prodr. II 107.

a. forma *angustifolia* Engler *foliis* oblongis, utro-versus angustatis, 8-9 cm. longis, 2-3 cm. latis utrinque nigro-punctatis.

A. Engler, Beitrage zur Kenntnis der Araceae; VIII, pág. 355.

b. *Sodiroi* Engler [loc. cit.] *internodiis* elongatis, quam petioli longioribus; *foliis* lanceolatis, vel lanceolato-ellipticis, apice subfalcatis acuminatis; *pedunculis* quam petioli 3-plo longioribus.

Tallo delgado trepador en los troncos vetustos, 2-5 cm. largos, 1½-3 mm. gruesos; *entrenudos* comunmente 2-3 cm. largos, 2-3 mm. gruesos; *petiolos* 5-20 mm. largos, enanchados en la base, asurcados interiormente; *articulación* 2-3 mm. larga, abultada; *limbos* densamente papiráceos ó coriáceos, verde-blanquecinos, esparcidos ó no en lo cara de puntos glandulosos negros, menores y más densos en el envés, elíptico-lanceolados, ó elíptico-oblongos, puntiagudos en ambos extremos, 5-10 cm. largos, 2-4 cm. anchos; *pedúnculos* ténues, iguales ó poco más largos que los pecíolos; *espata* pequeña, ténue, verde, lanceolada ú oblonga, más corta que el espádice florífero, acuminada, reflejada; *espádice* pequeño (en nuestros ejemplares 1-2 cm. largo, 3 mm. grueso) subsésil ó brevemente estipitado; *bayas* globosas, blancas ó violáceas.

a. forma *angustifolia* Engl., loc. cit.; entrenudos más cortos que los pecíolos; *limbos* lanceolados, angostados gradualmente de ambos lados, 8-12 cm. largos, 15-27 mm. anchos; *pedúnculo* tenue, poco más largo que los pecíolos.

Crece en los bosques tropicales del valle de *Pallatanga*.

b. *Sodiroi* Engl. entrenudos más largos que los pecíolos; *limbos* lanceolados, ó elíptico-lanceolados, subfalcados en el ápice.

Crece en los bosques tropicales cerca de *San Miguel de los Colorados*.

B. *Pedúnculos* 2-3-plo más largos que los pecíolos.

3. *A. trinerve* Miq.; epiphyta vel terrestris; *caudice* gracili; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* internodia vestientibus eaque superantibus, reticulato fibrosis, apice acuminatis; *petiolis* 3-8 cm. longis, semicylindricis; *geniculo* incrassato, 2-5 mm. longo; *limbis* coriaceis, oblongo-lanceolatis, vel lanceolatis, basi acutis, apice acuminatis, utrinque, aut subtantum, nigro-punctatis; *pedunculo* petiolum plerunque 2-3-plo superante eique fere aequo crasso; *spatha* ovato-lanceolata, acuminata quam *spadix* cylindricus, (2½-5 cm. longo) duplo brevior.

b. *obtusum* Engl. foliis maioribus (18-20 cm. longis, 6-7 cm. latis) basi apiceque obtusis, nervo colectivo late intra-marginali; *spatha* obtusa 2½ cm. longa, 1 cm. lata; *spadice* fructifero, 2½-3½ cm. longo, 13 mm. crasso.

A. trinerve Miq., Engler Beitrage etc. loc. cit. p. 357.

Planta epífita ó terrestre; *tallo* 3-4 mm. grueso, con entrenudos 1-2½ cm. largos; *catafilos* más largos que los entrenudos, acuminados en el ápice, reticulado-fibrosos, envolviendo completamente los entrenudos; *pecíolos* 3-8 cm. largos, semicilíndricos, acanalados en el lado interior; *articulación* abultada, 3-5 mm. larga; *limbos* coriáceos, oblongo-lanceolados, puntiagudos en la base, acuminados en el ápice, con puntos negros numerosos en la página inferior, raros ó nulos en la superior; *nervio* central sobresaliente y afilado de ambos lados, los laterales densos, finos; *nervio colectivo* doble, el uno 3-5 mm. dentro del margen, el otro marginal; *pedúnculo* tan largo ó poco más que el pecíolo, (4-10

cm. largo) é igual en grosor; *espata* aovada-lanceolada, acuminada, $1\frac{1}{2}$ -2 cm. larga, \pm 1 cm. ancha; *espádice* subcilíndrico, $2\frac{1}{2}$ -5 cm. largo, 4-5 mm. grueso; *tépalos* acuñados, truncados en el ápice; *bayas* salientes, blanquecinas.

b. *obtusum*, limbos mayores, 18-20 cm. largos, 6-7 cm. anchos, obtusos en ambos extremos, nervio colectivo interior, 6-10 mm. dentro del margen; *espata* obtusa, 2-5 cm. larga, *espádice* (fructífero), 3-4 cm. largo, $1-1\frac{1}{2}$ cm. grueso.

Crece en los bosques tropicales de "los Colorados" y en los subtropicales del valle de *Nanegal*.

§ 2. Dispermia. *Celdillas* del ovario 1-ovuladas.

I. *Limbos* coriáceos, esparcidos de puntos negros en la cara superior ó en entrambas.

A. Tallo erguido ó ascendente, entrenudos cortos.

A. *Peciolos* 2-3-plo más cortos que los limbos.

a. *Limbos* espatulados; *espádice* cilíndrico, 2-3-plo más largo que la espata.

4. **A.** *Guayaquilense* Engler; *caudicis* tenuis; *internodiis* brevibus; *petiolis* basi breviter vaginatis, dorso convexis, antrorsum profunde sulcatis, quam limbi brevioribus; *geniculo* incrassato; *limbis* coriaceis, supra vix, subtus dense nigro-punctatis, e $\frac{1}{3}$ superiore deorsum in basin acutam contractis; *nervis* lateralibus 1 densiusculis, vix prominulis, subpatentibus, parallelis in nervum collectivum deorsum margini magis approximatum confluentibus; *pedunculo* petiolum superante; *spatha* lineari quam spadix subduplo brevior, reflexa; *spadice* sessili, subcylíndrico, pedunculi $\frac{1}{2}$ subaequante; *tepalis* sub 2-plo latioribus quam longis.

Engler loc. cit., pág. 373.

Tallo breve, apenas 1 cm. grueso; *peciolos* casi contiguos, convexos en el dorso, rígidos, 10-15 cm. largos, brevemente envainadores en la base, asurcados interiormente; *articulación* 1-2 cm. larga, abultada; *limbos* carnosos, en seco coriáceos, opacos, con puntos glanduliformes \pm densos en la página superior, 30-35 cm. largos, 7-9 cm. anchos, en la $\frac{1}{3}$ parte superior, de allí

gradualmente angostados hacia la base puntiaguda, subobtusos, brusca y brevemente acuminados en el ápice; *nervio central* prominente, anguloso en el dorso y convexo en la página superior; *nervios laterales* I aproximados inmersos, apenas prominentes en seco, paralelos, patentes ó erecto-patentes, reunidos con el nervio colectivo \pm distante del margen; *pedúnculo* 15-30 cm. largo; *espata* linear, 5-8 cm. larga; *espádice* sesil, cilíndrico, 12-18 cm. largo, 5-7 mm. grueso; *tépalos* amarillentos, casi doble más anchos que largos; *estambres* encerrados; *bayas* prominentes, ovoideo-cónicas, blanquecinas.

Crece en los bosques tropicales al lado del *Golfo de Guayaquil*, y en el valle de *Pallatanga* cerca del *Puente de Chimbo*.

b *Limbo*s oblongo-lanceolados; *espádice* miosuroideo, $1\frac{1}{2}$ más largo que la *espata*.

5. *A. andinum* Engler; caudicis crassiusculi; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* brevibus, mox stuppeose lacertatis, *petiolis* subcontiguís, basi incrassata, introrsum breviter angustaque vaginatis, subcylíndricis, introrsum cum geniculo leviter bisulcatis, rigidis, quam limbi 2-plo vel sub 3-plo brevioribus, intus sulcatis; *geniculis* incrassatis; *limbis* lanceolatis basin versus angustatis obtusiusculis, apice acutis vel acuminatis coriaceis, opacis, subtus praesertim, nigro-punctatis; *nervo medio* utrinque convexo, supra magis prominente; *nervis* lateralibus 1 \pm crebris, erecto-patentibus, in nervum collectivum á margine remotum confluentibus; *pedunculo* quam petiolus brevior, vel parum longior; *spatha* lineari, breviter acuminata; *spadice* sessili, spatham $1\frac{1}{2}$ -plo superante myosuroideo, atro-purpureo; *tepalis* latitudine sua vix longioribus; *ovario* ovoideo; *bacca* globulosa, apice lineis 4 signata, albo-margaritacea.

Engler loc. cit. p. 405.

Tallo corto leñoso, 1-1 $\frac{1}{2}$ cm. craso; *catafilos* 4-5 cm. largos, linear-lanceolados, prontamente deshechos en fibras ferruginosas; *peciolos* abultados en la base, breve y angostamente vaginados, rígidos, cilíndricos, angulosos cuando secos, interiormente, así como la articulación, bisulcados, 20-30 cm. largos; *articulación* 1-2 cm. larga, abultada; *limbos* largamente oblongo-lanceolados, coriáceos, opacos, punteados de ambos lados, más densamente en el inferior, 30-45 cm. largos, 5-10 cm. anchos, hacia

la mitad, algo asimétricos, acuñaos hacia la base, angostados superiormente, acuminados y terminados en punta glanduliforme; *nervio central* convexo en ambos lados, más prominente en la cara superior; *nervios laterales* I finos, poco prominentes, erecto-patentes, interpolados por otros muy finos, todos confluentes en el nervio colectivo continuo desde la base, distante 6-8 mm. del margen hacia la mitad; *pedúnculo* 15-25 cm. largo; *espata* linear-lanceolada, brevemente acuminada, \pm 6 cm. larga, 8 mm. ancha, con la punta 4-5 mm. larga; *espádice* sesil, cilíndrico, atropurpúreo, \pm 10 cm. largo, 4 mm. grueso, fructífero, hasta 20 cm. largo, 10-12 mm. grueso; *baya* (madura) globulosa, 4 mm. larga y ancha, rojiza en el ápice y marcada por 4 líneas cruzadas, en lo demás blanco-anacarada; *tépalos* algo más largos que anchos.

Crece en los bosques occidentales del volcán "El Corazón" (epífita) á 2.400 metros y en la cordillera de Angamarca.

NB.—Los ejemplares de esta última localidad, se distinguen por las láminas asimétricas más anchas y coriáceas y la articulación más larga.

B *Pecíolos* 4-6 veces más cortos que los limbos.

a. *Espádice* brevemente estipitado, craso, 3-5 cm. largo.

6. *A. punctatum* Engler; *caudice* abbreviato radicante, modice robusto; *cataphyllis* triangulari-lanceolatis, acutis, persistentibus; *petiolis* semiteretibus, quam limbi 4-5-plo brevioribus; *geniculo* brevi inflato; *lamina* subcoriacea utrinque (subtus in primis) dense nigro-punctata, elongato-oblonga, aut elongato-elliptica, basi acuta, apice obtusiuscula, mucronato-apiculata; *nervis* lateralibus 1 utrinque pluribus ascendentibus, in nervum collectivum á margine \pm remotum coniunctis; *pedunculo* gracili, quam petiolus duplo longiore, laminae $\frac{1}{2}$ subaequante; *spatha* decurrente lanceolata; *spadice* subsessili, crasso, cylindrico spatham superante; *tepalis* late linearibus; *ovario* ovoideo-orbiculato.

Engler, Beitrage &. p. 404.

Tallo gracil (2-3 mm. grueso) con entrenudos 2-3 cm. largos, densamente radicante; *cataflos* triangular lanceolados, puntiagudos, 2-2½ cm. largos, persistentes; *pecíolos* semicilíndricos, estriados, interiormente planos, marginados en el borde, 2½-5 cm. largos; *articulación* abultada, 6-8 mm. larga; *limbos* 15-20

cm. largos, 5-6 cm. anchos hacia la mitad, subcoriáceos, oblongos, \pm agudos en ambos extremos, ú obtusos y mucronados en el ápice, esparcidos de puntos glanduliformes negros, más densos en la cara inferior; *nervios* (en seco) prominentes de ambos lados, el nervio central aquillado en la cara inferior, los laterales I ténues, numerosos, erecto-patentes, distantes 4-5 mm. uno de otro, todos confluentes en el nervio colectivo entero (extendido de la base hacia el ápice) distante 3-5 mm. del margen; *pedúnculo* 8-10 cm. largo, gracil, superiormente bialado, por los márgenes de la espata escurridos; *espata* lanceolada brevemente acuminada, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ cm. larga, esparcida de puntos negruzcos; *espadice* muy brevemente estipitado, subcilíndrico, (florífero), $2\frac{1}{2}$ -3 cm. largo, 5-10 mm. grueso; *ovario* ovoideo; *estilo* cónico apiculado; *baya* 5 mm. larga, 4-5 mm. gruesa.

Crece en los bosques tropicales de la provincia del *Guayas*, cerca del pueblo de *Balao* y en el valle de *Pallatanga*, ya terrestre entre los musgos, ya epífita en los troncos vetustos.

b. *Espadice* sesil, tenue, 6-8 cm. largo.

7. A. *Eggersii* Engler; *caudice* abbreviato, foliorum petiolo compresso, carinato, supra canaliculato; *geniculo* tumido instructo, quam lamina, 5-3-plo brevior, lamina subcoriacea lanceolata, basin versus magis angustata, apice obtuso, breviter apiculata, subtus densiuscule nigropunctata; *nervis* lateralibus 1 numerosis, in nervum collectivum á margine remotum coniunctis, *nervis* lateraliibus 11 et venis tenuibus; *pedunculo* quam folium brevior; *spatha* lineari lanceolata; *spadice* tenui cylindrico, quam spatha longiore, brunneo; *tepalis* latitudine sua latioribus.

Engler loc. cit. p. 405.

Tallo abreviado; *peciolos* $4-1\frac{1}{2}$ dm. [?] largos, 4-5 mm. gruesos, comprimidos, carinados. interiormente acanalados; *articulación* abultada, 6-8 mm. larga; *limbos* 35 cm. largos, 6-7 cm. anchos, subcoriáceos lanceolados, más angostados hacia la base, obtusos y brevemente apiculados en el ápice, negro-punteados en la cara inferior; *nervios laterales* 1 numerosos, confluentes en el nervio colectivo, distante 6-7 mm. del margen, los laterales 11 y las venas ténues; *pedúnculo* más corto que el limbo; *espata* linear-lanceolada, 5 cm. larga, 6-7 mm. ancha; *espadice* delgado, cilíndrico, \pm 8 cm. largo, 4 mm. grueso, de color más oscuro; *tépalos* $1\frac{1}{2}$ cm. largos, 2 mm. anchos.

Crece epífita en la provincia de *Manabí*, hda. "El Recreo" colectada por el Barón de EGGERS.

B. Tallo trepador; *entrenudos* 3-6 cm. largos.

A. *Catafilos* prontamente deshechos en fibras divaricadas; *limbos* oblongo-elfp-ticos.

8. *A. lacinosum* Sod.; *caudice* breviter scandente; *internodiis* brevibus, *cataphyllis* in fibras liberar, divaricato-patentes, mature solutis; *petiolis* brevibus ($1\frac{1}{2}$ -2 cm. longis) subcylindricis, intus sulcatis, longe geniculatis; *limbis* subelliptico-lanceolatis, 12-15 cm. longis, 3-4 cm. latis, basi obtusiusculis, apice acuminatis, subcoriaceis, utrinque (subtus densius) nigro-punctatis; *pedunculis* tenuibus, petiolos longe superantibus; *spatha* lineari-oblonga, apice obtuso apiculata; *spadice* sessili, cylindrico, obtuso, spatham 2-plo superante.

Tallos brevemente trepadores, *entrenudos* 2-2½ cm. largos, 5 mm. gruesos; *catafilos* tempranamente resueltos en fibras libres, patentes; *petiolos* 1½-2 cm. largos, subcilíndricos, interiormente acanalados; *articulación* poco más [$\frac{1}{3}$] corta que el pecíolo; *limbos* 12-15 cm. largos, 3-4 cm. anchos, subelíptico-lanceolados, ± obtusos en la base, acuminados en el ápice, subcoriáceos, adultos negro-punteados en ambas páginas, más densamente en la inferior; *nervio medio* sobresaliente en ambos lados; *nervio colectivo* 2-3 mm. dentro del margen, con otro marginal; *pedúnculo* tenue, 4-5 cm. largo; *espata* linear-oblonga, obtusa y apiculada en la punta, 2-2½ cm. larga, 3 mm. ancha; *espádice* sesil, cilíndrico, 5-5½ cm. largo, 2 mm. grueso, obtuso.

Difiere del *A. trinerve* por los *catafilos* reducidos desde el principio en fibras libres y patentes, por las proporciones del pecíolo con el limbo y con el pedúnculo, los *limbos* evidentemente punteados de ambos lados, la forma y proporciones de la espata. Mayor afinidad presenta con el *A. rigidulum* Schott.

Crece en los bosques subtropicales del valle de *Nanegal* y de la cuenca del R. *Pilatón*

B. *Fibras* de los *catafilos* estrechamente adheridas á los *entrenudos*; *limbos* ovado-acuminados.

9. *A. citrifolium* Sod.; *caudice* tenui alte scandente; *internodiis* longiusculis; *cataphyllis* internodia vix superantibus, mox in fibras tenues diu persistentes resolutis;

petiolis limborum longitudine 4-plo brevioribus, cylindricis, basi breviter vaginatis; *geniculo* longo tereti instructis; *limbis* ovato-ellipticis, longe acuminatis, coriaceis, utrinque intense viridibus, supra impresso-subtus nigro-punctatis, latitudine sua 2-plo longioribus; *nervis* II costalibus tenuibus, utrinque immersis; *pedunculo* quam petiolus 3-4-plo longiore, tenui striato; *spatha* [in specimine adhuc iuvenulo] tenuiter herbacea, linearilanceolata, apice subulata, basi æquali, leviter saccata; *spadice* breviter stipitato, spatham superante, tenui cylindrico, in specimine nondum florente, 4 cm. longo, 3 mm, crasso.

Tallos tenues, largamente trepadores, radicantes; *entrenudos* 3-6 cm. largos, 4-5 mm. gruesos; *catafilos* linear-lanceolados, herbáceos, 3-4 cm. largo, prontamente deshechos en fibras tenues, reticuladas entre sí, adheridas al tallo; *peciolos* abultados en la base, interiormente vaginados, con la vagina 5-7 mm. larga, cilíndricos, 2½-3 cm. largos, con la articulación abultada, encorvada, ± 1 cm, larga, interiormente complanada y marginada en los lados; *limbos* coriáceos, oval-elípticos, algo puntiagudos en la base, largamente acuminados en el ápice, doble más largos que anchos, intensamente verdes y con puntos impresos en la página superior, algo más pálidos y negro-punteados en la inferior; *nervio* medio sobresaliente y obtuso en la página superior, apenas prominente en la inferior; *nervios* II inmersos de ambos lados, numerosos, todos [o salvo 1-2 de los inferiores] confluentes en el pseudo-nervio, distante 8-10 mm. del margen; *pedúnculo* [todavía tierno] 6 cm. largo, cilíndrico, estriado; *espa-ta* linear-lanceolada, circularmente arremangada en la base, aleznada en el ápice, 3½ cm. larga, casi 1 cm. ancha; *estípite* 2-3 mm. largo; *espádice* [antes de la floración] 4 cm. largo, 3 mm. grueso, pálido verde. (D. s. e. v.)

Crece en la región subtropical del valle de Nanegal, 17901.

Especie de aspecto particular, parecida, en cuanto al tallo trepador y á la forma de las hojas y de los peciolos, al *A. subandinum* y sus afines; pero muy diferente en lo tocante á las estípulas á la nervación &.

II. *Limbo* raro coriáceos, no (ó muy parcamente) negro-punteados; *catafilos* prontamente deshechos.

A. Varios *entrenudos* muy cortos seguidos por otro mucho más largo.

10. *A. interruptum* Sod.; *caule* repente vel scan-

dente lignoso; *internodiis* pluribus crassiusculis brevissimis cum singulis multo longioribus alternantibus; *petiolis* brevibus subcylindricis, quam limbi pedunculique sub 3-plo brevioribus; *geniculo* longiusculo incrassato cylindrico; *limbis* obovali-oblongis; *apice* abrupte acuteque acuminatis, e triente superiore deorsum gradatim angustatis, longitudine sua fere 3-plo angustioribus coriaceis, utrinque nitidis epunctatis; *costa* subtus subplana, supra prominente rotundata; *venis* immersis vix conspicuis, in nervum collectivum tenuissimum 2-3 mm. intramarginalem confluentibus; *pedunculo* tenui, rigido sulcato, petiolum sub 2-plo superante; *spatha*?; *spadice* tenui cylindrico, pallide-viridi; *tepalis* crassis dorso carinatis, latitudine sua sub 2-plo longioribus; *filamentis* brevibus complanatis; *bacca* subobovata virescente.

Species ab affinibus facile distinguenda longitudine internodiorum, forma et consistentia laminæ, ac præsertim costa subtus fere complanata et venis immersis.

Tallo leñoso, trepador, con entrenudos alternativamente largos [6-10 cm.] desnudos y otros muy cortos, numerosos, que dan origen á las raíces copiosas y granujientas, á las hojas y á las inflorescencias; *catafilos* 5-6 cm. largos, tenues; *petiolos* contiguos, 4-6 abultados y muy brevemente vaginados en la base, 5-10 cm. largos, algo complanados interiormente, por lo demás cilíndricos, rígidos; *articulación* algo abultada y cilíndrica; *limbos* trasovado-oblongos, bruscamente contraídos en el ápice, en cúspide puntiaguda, 15-10 mm. larga, y estrechados gradualmente desde la $\frac{1}{3}$ parte superior hacia la base, 10-20 cm. largos, 3-7 cm. anchos, coriáceos, muy lampiños, no, ó insensiblemente punteados; *nervio medio* casi aplanado en la cara inferior [salvo hacia la base] sobresaliente y casi redondo en la superior; *venas* inmersas, apenas sensibles en la cara superior, confluentes en el nervio colectivo, 2-3 mm. dentro del margen, *pedúnculo* 10-15 cm. largo, rígido, erguido, estriado; *espata*?; *amento* [fructífero] 6-10 cm. largo, 5mm. grueso, pálidamente verde; *tépalos* carnosos, crasos, carinados en el dorso, casi doble más largos que anchos; *filamentos* anchos y cortos; *baya* trasovadoglobulosa, verduzca en el ápice. [D. s. e. v.]

Crece en las pendientes occidentales de la cordillera de *Angamarca*, colectada en Noviembre de 1899.

Se distingue de las especies afines, especialmente por la longitud diferente de los entrenudos, por el nervio medio sobresaliente en la cara superior y muy poco en la inferior y por las venas inmersas y apenas sensibles en la cara superior.

B. *Entrenudos* todos más ó menos iguales, $1\frac{1}{2}$ -2 cm. largos.

A. *Limbo*s mucho más largos que anchos, y más largos que los pecíolos.

a. *Tallos* abultados anularmente en los nudos; *pecíolos* cilíndricos.

1 *Pecíolos* breve y angostamente vaginados.

* *Pecíolos* 10-15 cm. largos; *limbo*s largamente cuspidados.

11. *A. annulatum* Sod.; *caule* breviter scandente, e nodis radicante; *nodis* callose et crenato-annulatis; *cataphyllis* linearibus elongatis, mox in fibras stuposas resolutis; *petiolis* basi incrassatis, introrsum longe vaginatis, cylíndricis, rigidis, albido-punctatis; *geniculo* callose incrassato, longiusculo, incurvato; *limbis* elongato-vittatis, ad metrum longis, 6-8 cm. latis, basi rotundatis, apice longe et gradatim angustatis, dense membranaceis, utrinque minute, (subtus densius) albido-punctatis et glaucescentibus; *costa* subtus leviter, supra prominenter rotundata; *venis* tenuibus, erecto-patentibus in nervum collectivum duplicem (quorum interior late intramarginalis) confluentibus; *pedunculis* tenuibus, cylíndricis, petiolos sub æquantibus, *spátha* tenui lineari, membranacea, spadice florentem subæquante; *spadice* breviter stipitato, cylíndrico, tenui, flavo-rubente.

Epífita; *tallos* brevemente trepadores; *entrenudos* cortos radicantes; *catáfilos* muy largos; lineares, muy prontamente deshechos en fibras estoposas; *nudos* abultados en forma de anillos callosos, dirigidos hacia atrás y ligeramente crenados en el borde, los que dan al tallo un aspecto moniliforme; *pecíolos* abultados en la base y largamente vaginados del lado interior, cilíndricos, rígidos, delgados, 15-25 cm. largos, esparcidos de puntos blancos; *limbo*s hasta metro y más largos, 6-8 cm. anchos, densamente membranáceos, intensamente verdes en el haz, más pálidos en el envés y esparcidos de puntos blancos, muy densos, angostados gradualmente hacia el ápice largamente cuspidado, redondeados y ligeramente peltados en la base; *nervio medio* prominente de ambos lados, algo más en el superior, redondeado; *venas* remotas, ascendentes, erecto-patentes, confluentes en el nervio colectivo, doble hasta la $\frac{1}{5}$ parte superior, el interior distante hasta 1 cm. del margen; *pedúnculo* = ó algo más largo que

el pecíolo, cilíndrico; *espata* linear, membranácea, igual ó algo mayor que el espádice durante la floración; *espádice* brevemente [3-4 mm.] estipitado, cilíndrico, 6-7 cm. largo, 5 mm. grueso, amarillo-rojizo. (D. s. e. v.)

Crece en las pendientes occidentales de la cordillera de *Angamarca*. Colectado en flor en Noviembre de 1899.

** *Pecíolos* 2-3 dm. largos; *limbos* angostados gradualmente hacia arriba.

12. *A. lorifolium* Sod.; *petiolis* rigidis, in sicco ∞ -sulcatis, basi longe et anguste vaginatis, quam limbi plus 3-plo brevioribus; *geniculo* breviusculo; *limbis* elongatis, vittatis, deorsum longe et gradatim angustatis, apice breviter acuminatis; *nervo medio* utrinque prominulo convexo; *nervis* II gracilibus, erecto-patentibus, utrinque (in sicco) prominulis, in nervum collectivum margini subapproximatum confluentibus.

Planta epífita; *pecíolos* 3-4 dm. largos, delgados, rígidos, pluri-sulcados ó estriados cuando secos, largamente envainadores en la base, con la vagina 8-10 cm. larga, muy angosta y toda adherente; *articulación* 10-12 mm. larga, poco abultada; *limbos* membranáceo-papiráceos, pálidamente verde de ambos lados, muy finamente pelucido-punteados y (bajo el lente) esparcidos de pelos brevísimos, puntiformes en los nervios y manchas blanquecinas escamiformes en el parenquima, 1-1,40 metros largos, 6-9 cm. anchos, en la parte media, larga y brevemente angostados hacia la base, redonda obtusa y brevemente acuminados en el ápice; *nervio central* casi igualmente prominente, convexo y finamente estriado (cuando seco) de ambos lados; *nervios laterales* I irregularmente distantes entre sí, erecto-patentes, separados por varios II y III, todos ligeramente exertos en ambas páginas, terminados en el nervio colectivo distante 5-6 mm. del margen (lo demás desconocido).

Crece en los bosques tropicales cerca de *S. Miguel* de los *Colorados*, colectada en Agosto de 1885.

Especie afine á la anterior, de la cual se distingue por los pecíolos más angostamente vaginados, con la vagina toda adherida; los limbos no glaucescentes, más anchos y más largos; los nervios laterales más erguidos y el colectivo simple más aproximado al margen.

2 *Pecíolos* larga y angostamente vaginados, 2-4 veces más cortos que los limbos.

13. *A. pallidiflorum* Engler.; caudice brevi, modice crasso; *internodiis* approximatis; *cataphyllis* linearibus

elongatis mox stuppeose resolutis, petioli $\frac{1}{2}$ subæquantibus; *petiolis* elongatis, angulosis, intus sulcatis, basi longe vaginatis; *limbis* membranaceis, pellucido-punctatis, utrinque pallide viridibus, late lineari-lanceolatis, utro-versus (sursum longius) angustatis, quam petiolus 2-3-plove longioribus, basi rotundatis, apice acute acuminatis; *nervis* lateralibus 1 tenuibus, utrobique parum prominulis remotis, pluribus tenuioribus interiectis, in nervum collectivum a margine remotum coniunctis; *pedunculo* petiolum superante; *spatha* lineari-lanceolata acuminata 1 cm. lata, quam spadix parum brevior; *spadice* cylindrico, pallidifloro, fere 10 cm. longo, 8-10 mm. crasso; *tepals* 2 mm. longis, $1\frac{1}{2}$ mm. latis; *pistilo* oblongo-ovoideo; *tepala* subæquante.

(Engl. loc. cit. p. 395).

Tallos herbáceos erguidos; *entrenudos* 1 cm. largos, 10-12 mm. gruesos; *catafilos* \pm 20 cm. largos, lineares, tempranamente resueltos en fibras largas paralelas; *peciolo* 3-4 dm. largo acanalado interiormente, anguloso, envainado en la base, con vagina 8-10 cm. larga, anchamente membranacea, ligulada; *articulación* 4-5 mm. larga, redonda en el dorso y anchamente acanalada interiormente; *limbos* tenuemente membranaceos, pelucido punteados, pálidamente verdes de ambos lados, 3-4 dm. largos, 6-12 cm. anchos hacia la mitad, linear-lanceolados, angostados gradualmente en ambas direcciones, obtusos en la base, puntiagudos en el ápice; *nervio* central delgado, semicilíndrico de ambos lados; *nervios* laterales 1 tenues, apenas prominentes en seco, irregularmente distantes uno de otro, interpolados por otros más finos, todos confluentes en el nervio colectivo, fino, distante 10-12 mm. del margen; *pedúnculo* \pm 4 dm. largo; *espata* linear-lanceolada, 6-7 cm. larga, 1 cm. ancha; *espádice* cilíndrico, pallidifloro, 9-10 cm. largo; *tépalos* \pm 2 mm. largos, $1\frac{1}{2}$ mm. anchos; *pistilo* oblongo-ovoídeo, = á los tépalos.

Crece en la orilla del R. *Peripa*, en los bosques de S. Mignet de los *Colorados*.

b. Tallos iguales, [no abultados en los nudos];

1. *Peciolo*s cilíndricos; *nervio* medio carinado de ambos lados.

14. *A. rumicifolium* Sod.; *terrestre*; *caudicis* crassiusculi internodiis brevissimis; *cataphyllis* brevibus, lanceolatis, mox resolutis; *petiolis* subcylindricis, basi incrassatis,

antrorsum tenuiter bilineatis, quam limbi subduplo brevioribus; *geniculo* longiusculo tumido; *limbis* oblongo-lanceolatis, latitudine sua sub 4-plo longioribus, utrover-sus angustatis, apice acutis, basi obtusis, crasse herba-ceis et utrinque intense viridibus; *nervo medio* utrinque prominente et carinato (supra basin versus convexo); *nervis* I numerosis, cum II alternantibus, subtus immer-sis, supra prominulis, omnibus in nervum collectivum a margine remotum confluentibus; *pedunculo* tenui, petio-lum parum superante; *spatha* herbacea oblonga acuta, spadice[m] breviter stipitatum parum superante?

Planta terrestre, *tallo* 15-18 mm. grueso; *entrenudos* 3-4 mm. largos; *catafilos* lanceolados, 5-7 cm. largos, prontamente deshechos en fibras laxamente reticuladas; *peciolos* contiguos y abultados en la base, muy brevemente [2-2½ cm.] envainado-res, casi cilíndricos, algo menos convexos en el lado interior y recorridos longitudinalmente por 2 líneas ligeramente salientes en los lados; 10-12 cm. largos, ± 4 mm. gruesos [en planta to-davía tierna]; *articulación* 6-8 mm. larga abultada; *limbos* oblongo-lanceolados, 20-25 cm. largos, 4-5 cm. anchos hacia ó poco más arriba de la mitad, y de allí angostados en ambas direccio-nes, obtusos en la base, cuyos márgenes rodean la base del nervio medio, y gradualmente terminados en el ápice puntiagudo, densamente herbáceos é intensamente verdes de ambos lados, no punteados; *nervio medio* robusto, muy prominente especial-mente en la cara inferior, carinado de amdos lados, pero conve-xo hacia la base de la página superior; *nervios* laterales I dis-tantes 8-10 mm. uno de otro, alternos con los II más tenues, inmersos en la página inferior, exertos y afilados en la superior, todos confluentes en el nervio colectivo distante 4-7 mm. del margen; *pedúnculo* 15-18 cm. largo, tenue, anguloso; *espata* her-bácea oblonga puntiaguda cóncava, 4-5 cm. larga, ± 1 cm. an-cha; *espádice* brevemente [4 mm.] estipitado, 3-4 cm. largo, 4-5 mm. grueso [al principio de la floración] verde-blanquizco. [D. s. e. v.]

Crece en los bosques subtropicales de Angamarca; colecta-do en Noviembre de 1899.

N. B. De esta planta tenemos sólo un ejemplar no bien desarrollado, por lo cual dudamos de la exactitud de sus propor-ciones normales, especialmente en lo concerniente á la inflores-cencia.

(Continuará)