

ANALES

DE LA

UNIVERSIDAD CENTRAL



ANTURIOS ECUATORIANOS

[GEN. ANTHURIUM SCHOTT. SORD. AROIDEAS]

DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

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

(Continuación del N° 121, pág. 94)

(127. A. STANS)

Tallo erguido, hasta metro alto, medianamente robusto, radicante; *entrenudos* 4-5 cm. largos, $1\frac{1}{2}$ -2 cm. gruesos; *catafilos* lanceolados, angostados gradualmente de la base hasta el ápice, coriáceos, persistentes, dos ó tres veces más largos que los entrenudos; *pecíolos* abultados en la base, erguidos, rígidos, 25-30 cm. largos, subcilíndricos, interiormente envainadores en la base

(con vagina 2-3 cm. larga) someramente 1-sulcados; *articulación* abultada $1\frac{1}{2}$ -2 cm. larga, aplanada del lado interior; *limbos* triangular-asaetados, 12-15 cm. anchos, 30-35 cm. largos, profundamente acorazonados en la base; *lóbulos basales* retrorsos, \pm convergentes, obtusos, 6-8 cm. largos, 5-7 cm. anchos, separados por seno aovado, circunscrito por costillas brevemente desnudas, con 4 nervios en cada una, de los cuales el interior casi libre en la base, arqueado-convexo hacia arriba, los tres (ó 4) posteriores retrorsos, todos recurvados cerca del margen y terminados en él, los 2 interlobares con los II. del lóbulo terminal 7-8 de cada lado, erecto-patentes, terminados en el nervio colectivo, apartado 2-3 mm. del margen; *lóbulo* terminal triangular-angostado desde la base hasta el ápice largamente acuminado; *pedúnculo* erguido, rígido, 3-5 cm. más largo que el pecíolo; *espata* verde, casi coriácea, alesnado-cuspidada, 7-9 cm. larga, 3-4 cm. ancha infra la mitad; *estípite* del espádice 5-7 mm. largo; *espádice* declinado, cilíndrico, rígido, purpúreo-azulejo, 8-10 cm. largo, 6-8 mm. crasso; *tépalos* durante la floración poco más largos que anchos; *filamentos* lineares, casi doble más largos que los tépalos; *ovario* aovado, prolongado en el estilo breve. [D. s. e. v.]

Crece en los bosques subandinos del v. Paschocha.

Especie afine al *A. pulchrum*, más diferente por los limbos más angostos, los lóbulos basales más largos y convergentes el seno basal más angosto, los pedúnculos robustos, etc.

b *Limbos* coriáceos, aovados ó aovado-lanceolados; *costillas* largam. desnudas;

1 *Lób. bas.* retrorso-divergentes; *lób. term.* angostado desde la $\frac{1}{3}$ parte inferior; *pedúnc.* más largo que el pecíolo.

128. *A. lunatum* Sod. *caudice* scandente; *internodiis* longiusculis; *cataphyllis* lanceolatis subcoriaceis, mox resolutis, internodia superantibus; *petiolis* gracilibus, erectis, rigidis, basi breviter vaginatis, antice cum geniculo longo incrassato, 1-sulcatis, quam limbi longioribus; *limbis* subtriangulati-sagittatis, latitudine sua 2-plo longioribus, coriaceis, saturate viridibus; *lobis* basalibus retrorsis, \pm divergentibus obtusis, quam terminalis 3-4-plo brevioribus, sinu basali amplo, campaniformi vel parabolico, costis longe denudatis circunscripto, nervis cuique 4-5 prope marginem abrupte arcuatis et in marginem desinentibus; *lobo* terminali subtriangulati-lanceolato, e trien-

te inferiore linea concava in apicem acuminatum gradatim producto; *nervis* interlobaribus robustis cum costalibus tenuibus, utrinque 6-8 remotis, erecto-patentibus, in nervum collectivum a margine remotum confluentibus; *pedunculis* gracilibus, erectis rigidis, petiolos superantibus; *spatha* subcoriacea, viridi purpurascente, dorso ∞ -nervia, erecta rigida, basi antrorsum decurrente, lanceolata, apice subulato-acuminata, spadice per anthesin superante; *spadice* longiuscule stipitato, cylindraco, rigido, cernuo purpureo; *tepales* latitudine sua sub 2-plo longioribus; *filamentis* linearibus sepala paullo superantibus; *ovario* oblongo subtetragono in stylum brevem vix exertum producto.

Tallo trepador radicante; *entrenudos* 5-7 cm. largos, $1\frac{1}{2}$ -2 cm. gruesos; *catafilos* lanceolados 10-12 cm. largos, coriáceos, ferrugíneos, prontamente descompuestos; *peciolos* brevemente vaginados, erguidos, rígidos, 4-5 dm. largos, así como la articulación abultada, 2-2½ cm. larga, interiormente 1-sulcados; *limbos* 35-45 cm. largos, 15-20 cm. anchos, coriáceos, intensamente verdes, triangular asaetados, profundamente acorazonados, doble más largos que anchos; *lóbulo* basales retrorsos \pm divergentes, obtusos, \pm 10 cm. largos, 7-8 cm. anchos, separados por seno acampanado ó parabólico, circunscrito por costillas desnudas 3-4 cm., formadas por 4-5 nervios bruscamente arqueados cerca del margen y terminados en él; *lóbulo* terminal 30-35 cm. largo, triangular-lanceolado, encogido en la $\frac{1}{3}$ parte inferior y de allí adelgazado gradualmente hacia el ápice terminado en cúspide linear; *nervios interlobares* y los II. del lóbulo terminal, 6-8 de cada lado distantes, ascendentes bajo ángulo muy agudo, confluentes en el colectivo, apartado 4-5 mm. del margen; *pedunc.* 5-6 dm. largos, gráciles; *espata* densamente papirácea, verde purpurascente ∞ -nervia, abierta y escorrida interiormente en la base, lanceolada acuminada \pm largam. en el ápice, 8-10 cm. larga, 2-3 cm. ancha; *estípite* 6-8 mm. largo; *espadice* purpúreo, inclinado, rígido, cilíndrico ó cilindráceo obtuso, durante la floración, 6-8 cm. largo, \pm 1 cm. grueso, más tarde \pm doble mayor; *tépalos* doble más largos que anchos; *filamentos* lineares, más largos que los tépalos; *ovario* oblongo subtetragono, brevemente prolongado en estilo también tetragono, brevem. saliente; *baya* conforme. [D. s. e. v.]

Crece en los bosques occ. suband. del Pichincha entre Alaspongo y Gualca, 10/900.

2 *Lób. bas.* retrorsos convergentes;

* *Seno* basal casi circular; *peciolos* cilíndricos 1-sulcados, comunm. más largos que los pedúnculos.

129. *A. pichincae* Engler; *caudicis* scandentis; *internodiis* breviusculis; *cataphyllis* coriaceis, elongato linearilanceolatis, mox in fibras stuposas resolutis; *petiolis* basi intus breviter vaginatis, dorso convexis, intus (1-in sicco) ∞ -sulcatis, quam limbus plerumque brevioribus; *limbis* dense papyraceis, supra intense viridibus, subtus pallidioribus, basi profunde et late cordatis, apice breviter acuminatis; *lobis posticis* retrorsis, obtusis, quam anticus 3-4-plo brevioribus, sinu lato subcirculari seiunctis, apice introrsum conniventibus, costis longe denudatis, nervis [5-6] marginem versus arcuatis, in margine desinentibus; *nervis* interlobaribus utrinque 1, cum laterilibus 1. lobi antici, utrinque 9-10 remotis ascendentibus in nervum collectivum margini approximatum coniunctis; *pedunculo* quam petiolus brevior; *spatha* late lanceolata, erecta, dorso ∞ -nervia purpurascens, apice cuspidata, quam spadix fructifer brevior; *spadice* \pm longe stipitato, fere cilindrico, azureo-purpurascens; *antheris* azureis.

β *rigescens* statura undequaque minore; *limbis* densius coriaceis; *petiolis* quam limbi, pedunculis quam petioli longioribus; *spatha* quam spadix \pm brevior. *A. rigescens* Sod. *Diagn. prev. pag.* 16.

Tallo trepador radicante; *entrenudos* 3-4 cm. largos, 2-3 cm. gruesos; *cataflos* rígidos triangular-lanceolados, 12-15 cm. largos, prontamente descompuestos; *peciolos* medianamente robustos, brevemente envainadores en la base, cilíndricos, interiormente 1-sulcados, multi-sulcados cuando secos, 50-60 cm. largos; *articulación* algo abultada, 3-4 cm. larga; *limbos* comunmente más cortos que los peciolos, en circunscripción anchamente aovados en la mitad inferior, gradualmente angostados en la superior, papiráceos, intensamente verdes en la haz, más pálidos y cobrizos en el envés; *lóbulos* basales semiaovados, retrorsos, obtusos, convergentes en el lado interior, separados por seno ancho, casi circular, las costillas desnudas 4-5 cm.; *nervios* de los mismos 6 en cada una, los inferiores retrorsos, muy arqueados cerca del margen, los interiores patentes, los interlobares

con los laterales I. del lóbulo anterior, 9-10 de cada lado, distantes 3-4 cm. uno de otro, terminados en el nervio colectivo tenue y poco apartado del margen; *lóbulo* terminal angosto en la $\frac{1}{2}$ parte inferior hacia el ápice, cuspidado, puntiagudo; *pedúnculo* ordinariamente más corto y delgado que el pecíolo; *espata* anchamente oval-lanceolada ó casi oval-elíptica, acuminada, cuspidada, purpurascense y recorrida por 7-9 nervios en el dorso, interiormente rosado-purpurascense; *estípite* del espádice 10-12-20 mm. largo (á veces con otra espata más pequeña cerca de la mitad); *espádice* encorvado, cilíndrico ó cilindráceo, 8-15 cm. largo, 10-15 mm. grueso; *anteras* brevemente exertas azules. (D. s. e. v.)

Crece en las faldas occidentales del *Pichincha* en los valles de *Lloa* y de *Mindo*.

β *rigescens* estatura menor en todas sus partes. *Tallo* brevemente trepador; *entrenudos* más largos que en la forma principal, 10-12 mm. gruesos; *pecíolos* más largos que los limbos y más cortos que los pedúnculos; *espata* lanceolada, gradualmente angostada hacia el ápice alesnado, comumente más corta que el espádice cilíndrico.

Crece en los bosques suband. del pueblo de *Nono*, hacienda "La Merced."

** *Seno basal* aovado ó parabólico; *pecíolos* más cortos [v. etiam. N^o 131] que los pedúnc.; *espata* coriácea α -nervia en el dorso;

† *Seno basal* aovado; *pecíolos* cilíndricos, 1-sulcados; *limbos* gradualmente angostados, de la base al ápice.

130. A. dendrobates Sod. *caule* scandente, robusto; *internodiis* longiusculis crassis; *cataphyllis* coriaceis, triangulari-lanceolatis, apice longe aristatis, mox in fibras rudes resolutis; *petiolis* erectis, rigidis, subcylindricis, geniculoque longulo antrorsum 1-sulcatis, limbos subaequantibus; *limbis* crasse coriaceis, supra intense viridibus nitentibus, subtus pallidioribus, ambitu ovali-lanceolatis, basi profunde cordatis, sursum gradatim in cuspidem elongatam longe aristatam contractis; *lobis basalibus* quam terminalis 3-plo brevioribus, sinu ovali e costis longiuscule denudatis circumscripto seiunctis, sursum conniventibus et sese mutuo obtegentibus; *lobo terminali* e basi latiore, sursum linea leviter convexa producto; *nervis* basalibus seu interlobaribus cum II. utrinque

10-12 in nervum collectivum late intramarginalem confluentibus; *pedunculo* quam petiolus longiore, subcylindrico, leviter carinato, sub spatha nodoso-articulato; *spatha* coriacea, cupreo-virescente, dorso nervosa, ambitu oblongo-lanceolata, apice cuspidata, aristata, sub anthesi, quam spadix brevior; *spadice* longiuscule stipitato, cylindrico, ochraceo-virescente; *tepales* cuneatis, latitudine sua parum longioribus; *filamentis* late membranaceis, concavis, tepala aequantibus; *ovario* oblongo, leviter tetragono.

Tallo robusto, trepador en los troncos vetustos; *entrenudos* 5-8 cm. largos, $2\frac{1}{2}$ -3 cm. gruesos; *catafilos* triangular-lanceolados, 20-25 cm. largos, prolongados en el ápice en arista 10-12 mm. larga, castaño-ocráceos cuando secos y prontamente descompuestos en fibras reticuladas; *peciolos* robustos, rígidos, 40-50 cm. largos, casi cilíndricos y, así como la articulación $2\frac{1}{2}$ -3 cm. larga, abultada, levemente I-sulcados del lado interior; *limbos* densamente coriáceos lustrosos, intensamente verdes en la cara superior, algo más pálidos en la inferior, oval-lanceolados, circunscriptos por línea ligeramente convexa, 3-plo más largos que anchos; *nervios* II. todos *inmersos* en la cara superior, sobresalientes y afilados en la inferior, los de los lóbulos basales 7 en cada uno, bruscamente *arqueados* en la mitad superior y terminados en el margen, los *interlobares* con los II. del lóbulo terminal 10-12 de cada lado, confluentes en el nervio colectivo, distantes 6-8 mm. del margen; *lóbulos basales* retrorsos, convergentes, separados mutuamente por seno ovalado, circunscrito por costillas desnudas 4-5 cm. y superiormente cruzados entre sí, 3-plo más cortos que el terminal; *lóbulo terminal* angostado gradualmente desde su inserción con el peciolo, hacia el ápice, bruscamente contraído en cúspide $2\frac{1}{2}$ -3 cm. larga, terminada en arista 10-12 mm. larga; *pedúnculos* 5-8 cm. más largos y algo más gráciles que los peciolos, casi cilíndricos, carinados en el dorso, articulados en el ápice; *espata* coriácea, verde-cobrizo, recorrida por 7-9 nervios, con el nervio medio escorrido en la carina del pedúnculo y en la arista del ápice, durante la floración 15 cm. larga, $4\frac{1}{2}$ -5 cm. ancha en la $\frac{1}{3}$ parte inferior; *espádice* sostenido por estípites \pm 15 mm. largo, oblicuamente insertado con la espata, cilíndrico, verde-cobrizo, durante la floración \pm 15 cm. largo, 12-15 mm. grueso; *tépalos* \pm 3 mm. largos 2 mm. anchos en el ápice, acuñaos; *filamentos* tan largos como los tépalos, lineares, alados; *ovario* oblongo-cónico obtusamente tetragono; *ba-ja* (en el ej. todavía tierno) no desarrollada. [D. s. e. v.]

Crece en las pendientes occidentales del v. *Atacatzo*, 2.400-2.600 m.

†† *Seno basal* parabólico; *peciolos* angulosos; *limbos* algo contraídos hacia la $\frac{1}{2}$.

131. *A. rigidifolium* Engler; *caudice* scandente crasso; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* magnis triangulari-lanceolatis; *petiolo* laminam aequante vel superante, nunc ipsa brevior, rígido, pluri-sulcato; *geniculo* crasso longiusculo; *lamina* crasse coriacea, supra intense viridi nitente, subtus pallidior opaca, elongato-vel ovali-sagittata; *lobo antico* oblongo-triangulari, apice acuminato; *lobis posticis* quam anticus 3 plo brevioribus, sinu lato seiunctis, superne conniventibus subcontiguís, vel \pm sese obtegentibus; *nervis* omnibus i. et ii. subtus valde prominentibus, acietatis; *nervis* lateralibus i. lobi antici (utrinque 9-12) cum basilari angulo acuto ascendentibus in nervum collectivum intramarginalem coniunctis; *nervo* basali interlobari erecto-patente, et *nervis* i. loborum posticorum 6-7 reversis, prope marginem valde arcuatis in costas posticas valde divergentes et longe denudatas coniunctis, in marginem exeuntibus; *pedunculo* petiolum aequante vel superante, ab latere compresso, \pm angulato; *spatha* coriacea multinervia, oblique adfixa, late lanceolata, erecta acuminata; *spadice* longe stipitato crasse cylindrico vel cylindraco, intense purpureo, spatham superante; *tepalis* latitudine sua 2-3-plove longioribus; *filamentis* anguste linearibus tepala superantibus; *antheris* ovatis, acutis, azureis; *pistillo* oblongo-conoideo. (Ex Engler, loc. cit. p. 444. Descriptio emmendata iuxta specimina viva).

Tallo trepador adherido al tronco de los árboles, á veces terreste; *catafilos* triangular-lanceolados 12-15 cm. largos, muy prontamente resuelto en fibras groseras; *entrenudos* 2-5 cm. largos 2-4 cm. gruesos; *peciolos* brevemente envainadores, robustos, rígidos, 3-4 dm. largos, 8-15 mm. gruesos hacia la base, ∞ -sulcados del lado interior, \pm profundamente estriados en el dorso; *articulación* abultada, 1 $\frac{1}{2}$ -2 cm. larga; *limbos* densamente coriáceos, intensamente verdes y lustrosos en la haz, verde mate en el envés, con los nervios [así como los peciolos y pedúnculos] verde-cobrizos, muy sobresalientes y afilados en la página inferior, 4-6 dm. largos, 2-3 dm. anchos hacia la base, profundamente

acorazonados, con los lóbulos basales separados por seno anchamente parabólico, formado, por costillas robustas y desnudas 2-6 cm., superiormente convergentes, contiguos, ó más ó menos encontrados; *nervios* de los mismos 6-7 en cada uno, los posteriores reflejados, el interior patente, todos arqueados cerca del margen y terminados en él; *lobulo terminal* 3 veces más largo que los basales, triangular-oblongo, contraído y acuminado en el ápice, con 9-12 nervios II. de cada lado, con el basal interlobar, ascendentes bajo ángulo agudo y reunidos en el colectivo, 3-4 mm. dentro del margen; *pedúnculo* = ó poco más largo que el pecíolo, erguido, rígido, algo comprimido de los lados y \pm anguloso, especialmente en el lado interior; *espata* coriácea, nerviosa en el dorso, oblicuamente insertada, erguida, anchamente lanceolada, acuminada en el ápice, persistente, verde-cobrizo, exteriorm. purpúrea, así como el estípite y espádice en la cara interior; *estípite* 1½-3 cm. largo; *espádice* reflejado, cilíndrico, ó \pm fusiforme, 12-25 cm. largo, 12-30 mm. grueso; *tépalos* 5-15 mm. largos, 2-5 mm. anchos; *filamentos* lineares, algo exertos; *anteras* aovado-lanceoladas, casi asaetadas, azules; *ovario* oblongo, algo contraído en la $\frac{1}{3}$ parte superior. (D. s. e. v.)

Crece en las pendientes occidentales del *Pichincha* hasta sobre 2.000 metros.

Especie muy variable en el tamaño y proporciones de todas sus partes. Los *pecíolos*, en los individuos jóvenes, aunque ya floríferos, cilíndricos, en los viejos angulosos del lado superior, estriados en el dorso, ya más cortos, ya más largos que los limbos; *limbos* ya triangular-ya aovado-asaetados; el *seno interlobar* ya aovado, ya parabólico; los *lóbulos basales* \pm convergentes, el terminal ya rectilíneo en el margen ó unido con los basales por línea ya saliente ya cóncava; *pedúnculo* comumente más corto, pero á veces más largo que el pecíolo y, como éste, ya cilíndrico, ya anguloso; la *espata* ya lanceolada-oblonga, ya ovalada, siempre cuspidada, raras veces más larga que el espádice; éste antes de la floración comumente cilíndrico, negro-purpurascete, otras veces, especialmente después de la floración, cilíndrico ó casi fusiforme, muy acrescente á medida que adelanta la maduración.

Según éstas y otras variaciones y fijándose en individuos aislados se creería uno autorizado á formar varias especies, pero comparando entre sí muchos individuos, apenas hallará caracteres seguros para distinguir alguna variedad.

B. Espata coriácea, elíptica cóncava, intensamente purpúrea; *pedúnculos* mucho más cortos que los pecíolos.

a. Seno basal circular; *lób. bas.* 3-4 veces más cortos que el terminal cruzados entre sí; *espata* 7-8 cm. larga, 5 cm. ancha.

132. *A. micromystrimum* Sod. *caudice* breviter scandente, crasso; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* triangulari-lanceolatis, 8-10 cm. longis, mox discerptis; *petiolis* basi in-crassatis, breviter vaginatis, rigidis, cylindricis quam limbi parum brevioribus; *geniculo* crasso, 3-4 cm. longo; *limbis* coriaceis, fere concoloribus, ovatis apice breviter acuminatis, mucronatis latitudine sua $\frac{1}{3}$ longioribus; *nervis* I. et II. subtus valde prominentibus acietatis; *lobis posticis* quam anticus 3-plo brevioribus, retrorsis subrotundis, obtusis, sinu fere circulari basi seiunctis, sursum valde conniventibus et sese invicem obtegentibus; *costis* e *nervis* 5 coalitis breviter denudatis; *nervis posticis* flabellatis, prope marginem arcuatis in marginem exeuntibus; *nervis* interlobaribus basalibus utrinque 2 cum lateralibus lobi antice angulo acuto ascendentibus in nervum collectivum parum intra marginalem coalitis; *lobo antico* linea uniformiter curvata in posticos transeunte, e basi in apicem brevem acuminato-mucronatum contractum; *pedunculo* quam petiolus sub 3-plo brevior, subcylindrico erecto; *spatha* crasse papyracea, dorso multi-nervia cochleariformi, apice apiculata, purpurea spadici incumbente, eoque parum brevior; *spadice* breviter stipitato, cylindrico, antherisque purpureis; *filamentis* tepala subaequantibus linearibus vix exertis; *ovario* ovali-oblongo, apice parum angustato.

Tallo brevemente trepador, robusto; *entrenudos* 1-2 cm. largos, 4-5 cm. gruesos; *catafilos* triangular-lanceolados, 8-10 cm. largos, adelgazados uniformemente hacia el ápice muy agudo, prontamente resueltos en fibras ferruginosas groseras; *pecíolos* muy abultados en la base, con vagina herbácea $1\frac{1}{2}$ cm. larga, robustos, rígidos, cilíndricos ó ligeramente comprimidos de los lados, 30-45 cm. largos; *articulación* abultada, cilíndrica, $3\frac{1}{2}$ -4 cm. larga; *limbos* coriáceos, intensamente verdes en anibas caras cuando adultos, más pálidos en la inferior cuando tiernos, con los nervios, así los I. como los II. sobresalientes y afilados en la cara inferior, en circunscripción aovados, 45-50 cm. largos, 30-35 cm. anchos, poco más bajo que la inserción del pecíolo; *lóbulos*

basales retrorsos, semiredondos, 3-plo más corto que el termin., separados por seno casi circular, superiormente convergentes y sobrepuestos mutuamente; *costillas* desnudas por 1-1½ cm., formadas cada una, por 5-6 nervios flabelados, ± arqueados y terminados en el margen, salvo el interior unido con los 2 interlobares y los laterales I. del lóbulo termin. [8-9 de cada lado] en el nervio colectivo, distante 3-5 mm. del margen; *lóbulo termin.* continuo con los basales y contraído por línea uniformemente convexa hacia el ápice, brusca y brevemente mucronado; *pedúnculo* 3-plo más corto que el peciolo; *espata* densamente membranácea casi coriácea, con muchos nervios en el dorso, purpúrea, elíptica, 7-8 cm. larga, 4-5 cm. ancha, cochleariforme, revuelta en el margen y brevemente acuminada en el ápice; *espádice* con estípite, 3-4 mm. largo, cilíndrico, obtuso en el ápice, purpúreo, ± = á la espata, 6-8 mm. grueso al tiempo de la floración; *tépalos* más largos que anchos; *filamentos* lineares, ± = á los tépalos; *anteras* lineares, purpúreas; *pólen* azulejo; *ovario* oblongo, casi cilíndrico, algo contraído hacia el ápice. (D. s. e. v.)

Crece en las pendientes occidentales del *Pichincha*, cerca de 2.400 metros.

Especie muy afine al *A. Gualanum*; se distingue por la forma aovado-acuminada de las hojas, por el lóbulo termin. uniformemente angostado de la base hacia el ápice en toda su extensión, por el seno casi circular, del cual la parte desnuda de las costillas forma un semicírculo, por la parte interior de los lóbulos basales mutuamente sobrepuesta y por las proporciones mucho menores del pedúnculo, espata y espádice etc.

DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

b *Seno basal* ancham. reniforme; *espata* 2-3-plo mayor.

* *Lób. bas.* muy convergentes, 3-4 veces más cortos que el terminal; *espádice* cilíndrico.

133. *A. cochliodes* Sod. *caule* erecto, 4-5 cm. crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* anguste-lanceolatis, elongatis, mox in fibras rudes resolutis; *petiolis* metrum et ultra longis, subcylindricis, supra geniculoque longo obiter sulcatis, basi intus, vagina brevi instructis; *limbis* dense cartilagineis supra intense viridibus nitidis, subtus pallidioribus latitudine sua ⅓ longioribus, basi profunde cordatis, apice acuminatis, a medio sursum linea concava constrictis; *nervis* omnibus (I. et II.) utrinque prominentibus acietatis; *lobis posticis* quam anticus 3-4-plo brevioribus, sinu latissimo reniformi e costis cras-

sissimis, longe denudatis seiunctis, sursum introrsum convergentibus; *nervis* uniuscuiusque 6-7 flabellatim divergentibus in margine desinentibus; interlobaribus [utrinque 1-2] cum II. lobi antici in nervum collectivum pene marginalem et saepe interruptum confluentibus; *pedunculo* quam petiolus $\frac{1}{2}$ brevior, graciliore a dorso \pm compreso; *spatha* circumscriptione ovata basi amplexante, breviter cordata, valde oblique inserta, apice abrupte contracta, \pm 10-15 cm. longa, 7-9 cm. lata, concava supra exerto-multi-nervosa, utrinque purpurea; *stipite* \pm 1 cm. longo, 5-6 mm. crasso; *spadice* (florete) 10-12 cm. longo, 18-20 mm. crasso, sursum paullo contracto; *tepales* purpureis, latitudine sua subduplo longioribus; *filamentis* linearibus, tepala aequantibus; *antheris* exertis nigris; *ovario* oblongo, subcylindrico.

Tallo breve erguido, 4-5 cm. grueso; *entrenudos* muy cortos; *catafilos* angostamente lanceolados, 10-30 cm. largos, coriáceos, ferruginosos, prontamente deshechos en fibras groseras; *peciolo* metro y más largos, con vagina 3-4 cm. larga en la base, casi cilíndricos, interiormente, (así como la articulación bultada, 4-5 cm. larga), ligeramente sulcados; *limbos* densamente cartilagineos, casi coriáceos cuando secos, intensamente verdes y lustrosos, más pálidos en el envés, 7-9 dm. largos, 45-55 cm. anchos hacia la inserción del peciolo, profundamente acorazonados en la base, acuminados en el ápice, algo angostados hacia la mitad; *nervios* todos (I. y II.) prominentes y afilados especialmente en la página inferior; *lóbulos basales* 3-4 veces más cortos que el terminal \pm convergentes, separados por seno ancho arriñonado, circunscrito por costillas desnudas 4-5 cm.; *nervios* de los lóbulos basales 6-7 en cada uno; los posteriores divergentes en abanico hacia el margen y terminados en él; los interiores con los interlobares y los II. del lóbulo terminal confluentes en el nervio colectivo, 2-3 mm. distante del margen, á veces interrumpido; *pedúnculo* endeble doble más corto que el peciolo, \pm comprimido; *espata* cocleariforme, aovado-elíptica, oblicuamente insertada, abrazadora y asimétrica en la base, brevemente acorazonada, bruscamente cuspidada y alesnada en el ápice, 9-nervia en el dorso, 10-15 cm. larga, 7-9 cm. ancha, intensamente purpúrea de ambos lados; *estípite* del espádice 1-1 $\frac{1}{2}$ cm. largo, 5-6 mm. grueso; *espádice* (durante la floración) 10-12 cm. largo, 18-20 mm. grueso, algo adelgazado hacia arriba; *tepales* purpúreos, \pm doble más largos que anchos; *filamentos* lineares, tan largos

como los tépalos; *anteras* salientes, negro-purpúreas; *ovario* oblongo, casi cilíndrico. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques de *Nanegal* y de *Gualca*. 11/900.

Especie intermedia entre el *A. Gualanum* y el *A. micromys-trium*. Difiere del 1º por las proporciones menores en todas sus partes, por los lóbulos basales menos convergentes, el pecíolo relativam. más largo y más delgado, la *espatá* menor menos cóncava y el *espadice* menor y relativam. más corto que la *espatá*, etc.; del 2º por las proporciones mayores, los lóbulos bas. mucho menos convergentes, el seno mucho más ancho, etc.

** *Lób. bas.* muy convergentes, $2\frac{1}{2}$ -3 veces más cortos que el terminal; *espadice* fusiforme.

134. *A. Gualanum* Engler; *caule* crassissimo, erecto scandente; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* late triangulari-lanceolatis, subcoriaceis rigidis, sero decompositis; *petiolis* cylindricis, supra leviter plano-sulcatis, limbos subaequatibus vel superantibus; *geniculo* longo crasso instructis; *limbibus* maximis [usque 1.40 m. longis, 90 cm. latis] coriaceis utrinque intense viridibus, nitidis triangulari vel ovato lanceolatis, late et profunde cordatis; *lobis posticis* sinu lato subreniformi, nudo seiunctis, retrorsis subflabellatis, obtusissimis latere inferiore apicem versus conniventibus, quam anticus 3-4-plo brevioribus; *lobo antico* in $\frac{1}{3}$ inferiore constricto, dein sursum linea curva usque ad apicem breviter acuminatum angustato; *nervis* omnibus subtus prominentibus, acietatis, lateralibus 1. lobi antici utrinque circiter 20 erecto-patentibus, cum basali interlobari et uno alterove loborum posticorum in nervum collectivum submarginalem confluentibus; *nervis* 1. loborum posticorum e costa sinus introrsum longe nuda prodeuntibus et marginem arcuatim patentibus; *pedunculo* quam petiolus sub triplo brevior, 20-40 cm. longo, cylindrico, robusto; *spatha* magna (15-20 cm. longa, 10-12 cm. lata) late elliptica, basi subauriculata, stipiti spadiceis oblique adnata, apice breviter et abrupte acuminata cochleariformi, concava subcoriacea, obscure-purpurea, dorso ∞ nervia; *spadice* stipitato fusiformi, spatham aequante aut ea parum brevior, per anthesim 2-3 cm. crasso, fructifero aucto, intense purpureo; *tepalis* li-

nearibus longitudine sua sub 3 plo longioribus; *filamentis antherisque* linearibus tepala aequantibus, antheris exertis purpureis.

Engler, loc. cit. p. 424. [Descriptio emmendata et aucta iuxta specimina viva.]

Tallo 1-2 m. alto, erguido, radicante, robusto, 7-8 cm. grueso; *entrenudos* muy cortos; *cataflos* anchamente triangular-lanceolados, puntiagudos, 20-25 cm. largos, coriáceos, finalmente solubles en fibras reticuladas; *peciolos* robustos, cilíndricos, algo aplanados interiormente, abultados y brevemente envainadores en la base, 120-150 cm. largos; *articulación* 5-7 cm. larga, 20-24 mm. gruesa; *limbos* 1-1,40 m. largos, hasta 90 cm. anchos hacia la base, coriáceos, verde-cobrizos, profundamente acorazonados, aovado-lanceolados; *lóbulo terminal* algo contraído en la $\frac{1}{3}$ parte inferior y de ahí gradualmente angostado hacia el ápice brevemente acuminado; *lóbulos basales* $3\frac{1}{2}$ veces más cortos que el terminal, retrorsos mutuamente convergentes en la mitad posterior, separados por seno ancho casi reniforme; *nervios* laterales 1. del lóbulo terminal, (20 y más) patentes, arqueado-ascendentes, el basal interlobar y los de los lóbulos basales confluentes (comunmente) todos en el nervio colectivo marginal, prominentes en la página inferior y afilados; *costillas* del margen interior de los lóbulos basales, robustas, largamente desnudas, divididas cada una en 7 nervios 1. divergentes, arqueados; *pedúnculo* 6-7 dm. largo, robusto, cilíndrico; *espata* anchamente elíptica, brevemente acuminada en el ápice, contraída y algo desigualmente auriculada en la base, 15-20 cm. larga, 10-12 ancha, cocleariforme-cóncava, coriácea, intensamente purpúrea especialmente en el interior, recorrida longitudinalmente de la base al ápice por 12 nervios prominentes en la superficie exterior y adherida oblicuamente de un lado al estípite del espádice; *espádice* cilíndrico-fusifor-mi (sostenido por un estípite 12-15 mm. largo), = ó poco más corto que la espata, 3 cm. grueso, algo adelgazado desde la $\frac{1}{3}$ parte inferior hacia ambos extremos, muy acrescente después de la floración; *tépalos* 4 mm. largos, $1\frac{1}{2}$ mm. anchos; *filamentos* = á los tépalos; *anteras* salientes, 2 mm. largas, negro-purpurascetes. (D. s. e. v.)

Varía con los peciolos ya cilíndricos, ya \pm complanados interiormente, en la magnitud y densidad de los limbos, en la mayor ó menor convergencia de los lóbulos basales, en el número de los nervios II., siendo ya simplemente afilados y lisos en la página inferior, ya ásperos con crestas sobresalientes é interrump-

pidas, la espata \pm asimétrica en la base y recurrida en el dorso por muchos nervios longitudinales; el espádice \pm largamente estipitado \pm abultado hacia la mitad y contraído hacia los extremos, á veces complanado del lado anterior, 30-35 cm. largo, 9-10 cm. grueso cuando maduro, en cuyo estado alcanza hasta al peso de 3 kilogramos, baya madura oblonga, \pm 20 mm. larga, 5 mm. gruesa; semillas elípticas convexas en el dorso, plano-convexas al lado anterior.

Crece en los bosques al occidente del *Pichincha* hacia *Guala* y del *Atacatzo* 2.000-3.000 metros ya terrestre, ya epifítico en los troncos vetustos; Julio 1886. Es la especie mayor que hasta ahora conocemos de este género.

SECCIÓN III. PALMATO-TRILOBA. *Limbo*s palmado-tribolados, densamente herbáceos ó apergaminados, por lo común \pm glaucescentes; *espata* linear; *espádice* cilíndrico ó miosuroideo; *tallos*, salvo el n^o 135, altamente trepadores; con entrenudos largos, lisos, brillosos, glaucescentes.

I Erecta. *Tallo* erguido, craso; *entrenudos* muy cortos; base los *limbo*s puntiaguda.

135. *A. furcatum* Sod. *caule* brevi erecto, crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* anguste-lanceolatis, mox in fibras resolutis; *petiolis* erectis, rigidis, basi intus breviter vaginatis, angulatis intus cum geniculo 1-sulcatis, *limbo*s superantibus; *limbis* cartilagineis, utrinque viridibus, subconcoloribus, profunde trifidis; *lobis* lateralibus erecto-patentibus, oblongis, asymmetricis subfalciformibus, apice obtusis, quam centralis brevioribus basi angulo acuto divergentibus; *costis* extus breviter nudis, sursum bis-quater bifurcatis (additis praeterea utrinque nervis 11. tenuioribus) ramis sub angulo valde acuto divergentibus, lateris exterioris in margine desinentibus, duobus supremis invicem sub apice loborum anastomosantibus, *nervis* 11. lateris interioris in nervum collectivum submarginalem confluentibus; *lobo* centrali erecto, late lanceolato, apice acuminato, quam laterales \pm $\frac{1}{3}$ longiore iisque subaequilato; *nervis* 11. costalibus approximatis, subpatentibus parallelis, omnibus in nervum col-

lectivum, margini approximatum confluentibus. (pendunculo et inflorescentia ignota.)

Tallo erguido, robusto; *entrenudos* muy cortos; *catafilos* angostamente lanceolados, coriáceos, ferrugíneos, 12-15 cm. largos, rápidamente descompuestos en fibras groseras; *pecíolos* 5-7 dm. largos, erguidos, rígidos, con vagina basal 5-7 cm. larga, angulosos, casi pentágonos, interiormente, así como la articulación 2-2½ cm. larga 1-sulcados; *limbos* densamente cartilagíneos, verdes y brillosos de ambos lados, profundamente trifidos; *lóbulos laterales* patentes formando con el central un ángulo casi recto, 20-35 cm. largos, 8-12 cm. anchos, asimétricos casi falciformes, con el lado exterior arqueado, el interior cóncavo ó casi recto, el ápice obtuso; *costillas* robustas, exteriormente desnudas 2-3 cm., divergentes bajo ángulo agudo, bifurcadas 2-4 veces á diferente distancia de la base, además con uno que otro nervio 11. en el lado exterior debajo de la 1ª bifurcación y muchos del interior nacidos así del tronco de la costilla como de su rama principal, los primeros, como las primeras ramificaciones exteriores, terminados en el margen del lado exterior, los segundos con las 2 ramas últimas de la costilla, confluentes en el nervio colectivo del lado interior distante 1½-2 mm. del margen; *lóbulo* central recto, 25-40 cm. largo, 8-10 cm. ancho, contraído y cuspidado en el ápice; *nervios* 11. costales numerosos, distantes 1½-2½ cm. uno de otro, patente-ascendentes, todos terminados en el nervio colectivo distante 3-5 mm. del margen, continuo en la base con el colectivo del lado interior de los lóbulos laterales. (Lo demás desconocido. D. s. m. v.)

Crece en los bosques de *Angamarca*. (11. 1900.)

11 Scandentia. *Tallos* altamente trepadores; *entrenudos* alargados, glaucescentes, brillosos.

A *Lóbulos* laterales patentes divergentes;

A Seno basal ancho poco profundo;

a *Nervio* interlobar y los 11. del lóbulo medio, confluentes en el nervio colectivo.

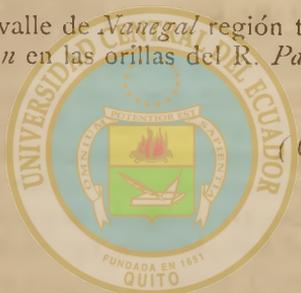
136. A. subdeltoideum Engler; "scandens; foliorum petiolo quam lamina coriacea supra nitidula, subdeltoideo-sagittata; lobis posticis sinu amplissimo haud profundo seiunctis, patentibus, semiovatis, ab antico oblongo acuto, sinu haud profundo seiunctis; nervis lateralibus costalibus utrinque circiter 6 atque 1-basali adscendentibus

in nervum collectivum a margine remotum conjunctis; *nervis basalibus* 3, valde curvatis, in margine loborum posticorum exeuntibus, inferne in costulas breves conjunctis."

Ex Engler, Beitrage etc. p. 451.

Tallo trepador; *entrenudos* 10-15 cm. largos; *pecíolos* 3-4 dm. largos; *limbos* 2½-3 dm. largos y otro tanto anchos, coriáceos, algo lustrosos en la haz, deltoideo-asaetados; *lóbulo central* ancho \pm 15 cm. hacia la base; lóbulos basales separados por seno muy ancho y poco profundo, patentes, semiovados, separados del central por seno poco profundo, 8-9 cm. ancho; *nervios* laterales del lóbulo central, \pm 6 de cada lado, ascendentes, reunidos, así como el interlobar, en el nervio colectivo distante 10-15 mm del margen; *nervios* basales 3 muy arqueados terminados en el margen de los lóbulos basales, soldados inferiormente en las costillas breves.

Crece en el valle de *Nauagal*, región tropical, colectada también por *Lehmann* en las orillas del R. *Pastaza*.



(Continuará).

ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL