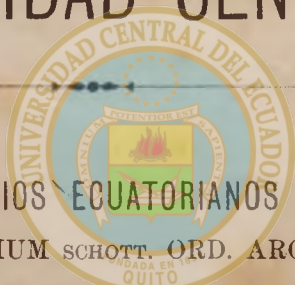


ANALES  
DE LA  
UNIVERSIDAD CENTRAL



ANTURIOS ECUATORIANOS

[GEN. ANTHURIUM SCHOTT. ORD. AROIDEAS]

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

(Continuación del N° 120, pág. 16)

(A. GIGANTEUM)

2 *Limbo*s angostados en la mitad ó en la  $\frac{1}{2}$  parte inferior;

\* *Espádice* ténue, flexible, péndulo; *espata* linear-lanceolada; peciolos y pedúnculos delgados;

† *Pectolos pedúnculos* cilíndricos lisos.

117. *A. giganteum* Engler; *caudice* scandente crasso; *internodiis* 2-3 cm. longis, 3 cm. crassis; *cataphyllis* elongatis, lanceolatis, demum in fibras resolutis; *petiolis* teretibus, rigidis, cupreo-rubrescentibus, quam limbi lon-

gioribus, cum *geniculo* longulo intus obiter 1-sulcatis; *limbis* magnis coriaceis, nitentibus, supra nitidis, intense viridibus, subtus opacis pallidioribus, ovato sagittatis; *lobo antico* elongato-triangulari, prope basin  $\pm$  constricto, apice abrupte breviterque acuminato; *lobis posticis* quam anticus 2-3-plove brevioribus, valde divergentibus, parte apicali obtusissima incurvis, sinu late reniformi, costis longe denudatis circumscripto, seiunctis; *nervis* laterali-bus I. valde remotis, utrinque 8-9, cum basalibus interlo-baribus in nervum collectivum a margine paullo remo-tum saepe interruptum coniunctis; *pedunculo* quam pe-tiolus multo brevior, cylindrico, rígido; *spatha* angus-te lanceolata, apicem versus longe acuminata, dense pa-pyracea, purpurascente, persistente; *spadice* purpureo longiuscule stipitato flexili cylindrico, sursum attenuato elongato, pedunculum aequante vel superante; *tepalis* latitudine sua sub  $1\frac{1}{2}$  longioribus; *filamentis* linearibus, tepala superantibus; *pistillo* oblongo, tetragono, apice conoideo obtuso.

Engler, loc. cit. pag. 448.

*Tallo* trepador 1 m. y más alto; *entrenudos* 2-3 cm. largos, 3 cm. gruesos; *catafilos* largamente lanceolados, 20-35 cm. largos, acuminados en el ápice, largamente persistentes, finalmente resueltos en fibras estoposas; *peciolos* largamente envainados en la base, cilíndricos, rígidos, purpurascentes, 6-12 dm. largos; *articulación* 3-4 cm. larga, así como el peciolo, ligeramente 1-sul-cada; *limbos* más cortos que los peciolos (5-10 dm. largos, 30-40 cm. anchos) pergamíneos, finalmente coriáceos, verde-cobrizos, lisos, lustrosos, inferiormente más pálidos; *nervios* 11, distantes uno de otro, prominentes en el envés; *lóbulos basales* 2-3 veces más cortos que el terminal, anchos, divergentes, separados por seno reniforme muy ancho; *costillas* desnudas, 6-8 cm.; *nervios* 1. 7-8 por cada una, flabelados, terminados en el margen; *lóbulo* terminal triangular, algo angostado en la base, bruscamente con-traído en el ápice, brevemente acuminado; *nervios* interlobares y los 11. del lóbulo terminal 9-10 de cada lado, distantes 6-8 cm. y reunidos en el nervio colectivo, con frecuencia interrumpi-do, 4-5 mm. dentro del margen; *pedúnculos* 30-40 cm. largos, lisos, algo comprimidos de los lados; *espata* apergaminada casi coriácea, persistente, verde-purpurascente en el dorso, purpúrea en el interior, lanceolada y alesnada en el ápice, 20-25 cm. larga,

2½-4 cm. ancha hacia la base; *estípites* 1½-3 cm. largo; *espádice* purpúreo, flexible, péndulo, cilíndrico, algo adelgazado hacia arriba, 40-65 cm. largo, 1-3 cm. grueso hacia la base; *tépalos* 1-2 veces más largos que anchos; *filamentos* linear-lanceolados, purpúreos, exertos, 2 de ellos más largos; *pistilo* oblongo, tetrágono, obtuso. (D. s. e. v.)

Crece en las pendientes occidentales del *Pichincha* y del *Atacaso*, de 2000-3000 m.

Especie hermosa y muy bien caracterizada por el tamaño de los limbos, por la nervación y por el color y longitud de la espata y del espádice.

†† *Petiolos* y *pedúnculos* cilíndricos, ligeramente ∞-estriados.

118. A. *striatipes* Sod.; *caudice* erecto, robusto; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* lanceolatis mature in fibras ferrugineas resolutis; *petiolis* basi incrassatis breviterque vaginatis, erectis rigidis 5-7 dm. longis, cylindricis, intus leviter 1-sulcatis, ∞-striatis; *geniculo* incrassato longiusculo; *limbis* pergamineis, *petiolos* aequantibus vel plerumque superantibus, latitudine sua 1½-2-plo longioribus, basi profunde cordatis, circumscriptione ovatis vel ovalibus, sinu basali amplo semicirculari vel parabolico; *costis* longe denudatis circumscripto; *lobis basalibus* retrorsis, obtusis, introrsum convergentibus, 7-8-nerviis; *nervis* interioribus (3-4) quam 11. costae robustioribus et cum his in nervum collectiv. a margine 3-4 mm. remotum coniunctis; *lobulo terminali* triangulari-lanceolato in ⅓ inferiore angustato, apice cuspidato; *nervis* 11. utrinque 14-15, 2-3 cm. ab invicem remotis, subparallelis, erecto-patentibus; *pedunculo* erecto-rigido striato, quam petiolus brevior; *spatha* lineari-lanceolata, in apicem subulatum abrupte contracta, basi amplexante, dorso tenuiter ∞-nervia viridi, intus albo-flavescente, demum virescente, dense papyracea, erecta persistente; *spadice* breviter stipitato flexili, cylindrico, pendulo, roseo, demum purpureo, maturo valde aucto; *tepalis* latitudine sua sub 2-plo longioribus; *filamentis* linearibus; *ovario* oblongo; *bacca* breviter exerta, elliptico-obovata apice obtusa, maturata apice purpurea, deorsum aurantiaca.

Tallo brevemente trepador; *entrenudos* muy cortos, hasta 3 cm. gruesos; *catafilos* triangular-lanceolados, prontamente resueltos en fibras ferruginosas; *petiolos* casi contiguos, abultados en la base, brevemente (2-3 cm.) envainadores, erguidos, rígidos, 5-12 dm. largos, cilíndricos, levemente 1-sulcados, lisos, en la planta adulta  $\infty$ -estriados; *articulación* abultada, 2-2½ cm. larga; *limbos* pergamíneos, lisos, intensamente verdes, 5-7 dm. largos, 35-45 cm. anchos, profundamente acorazonados, aovado-lanceolados; *seno basal* ancho, semicircular ó parabólico, con las costillas largamente (4-8 cm.) desnudas; *lóbulos basales* 3 veces más cortos que el terminal, retrorsos, algo convergentes del lado interior; *nervios* exteriores de las costillas 5 en cada una, los interiores 3, todos bruscamente arqueados cerca del margen, los 2 interiores de cada lado, con los costales 1. reunidos en el nervio colectivo, distante 2-3 mm. del margen; *lóbulo terminal* triangular-lanceolado, algo angostado en la ⅓ parte inferior, cuspidado en el ápice; *nervios* laterales, 14-15 de cada lado, distantes 1½-3 cm. uno de otro; *pedúnculo* erguido, rígido, estriado, 30-50 cm. largo; *espata* abrazadora, linear-lanceolada, 10-15 cm. larga, 1½-3 cm. ancha alesnada en el ápice, verde, blanco-amarillenta ó finalmente verdúza del lado interior, papirácea, casi coriácea, erecta persistente,  $\infty$ -nervia en el dorso; *espádice* brevemente (5-8 mm) estipitado, flexible, péndulo, cilíndrico, 10-25 cm. largo, 5-10 mm. grueso, maduro hasta 40 cm. largo, 3 cm. grueso, al principio rosado, finalmente purpúreo; *tépalos* floríferos casi doble más largos que anchos, fructíferos 8-10 mm. largos; *filamentos* lineares, inclusos ó brevemente salientes; *ovario* oblongo; *baya* brevemente saliente, obtusa en el ápice, algo acuñada, purpúrea en el ápice é inferiormente anaranjada cuando madura. (D. s. m. v.)

Crece en los bosques subtropicales de las pendientes occidentales del *Pichincha*, cerca de *Gualca* y de *Nanegal*.

\*\* *Espádice* crasso, erguido rígido; *espata* lanceolada; *petiolos* y *pedúnculos* robustos,  $\infty$ -estriados.

119. A. Riofrioi Sod.; *caudice* breviter scandente crassissimo; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* elongatis, lanceolatis, mox in fibras rudes ferrugineas resolutis, internodia pluries superantibus; *petiolis* elongatis, robustis, profunde  $\infty$ -striatis, intus leviter 1-sulcatis; *geniculo* brevi crasso; *limbis* pergamentaceis, laevibus, nitidis, marginis, latitudine sua ⅓ longioribus; basi profunde cordatis

ovatis, e  $\frac{1}{3}$  superiore linea parum concava in apicem acuminatum contractis; *lobis basalibus* quam terminalis sub-4-plo brevioribus retrorsis, apice obiter convergentibus, obtusissimis, sinu latissimo subreniformi, costis longe denudatis circumscripto seiunctis; *nervis* 11. omnibus remotis, loborum basalium, cuiusque 6-10, intimis, 3-5 (cum interlobari et lateralibus lobi antici, utrinque 15-17 erecto-patentibus ab invicem valde remotis) in nervum collectivum margini approximatum saepe interruptum confluentibus; *pedunculis* quam petioli dimidio brevioribus,  $\infty$ -striatis, robustis; *spatha* subcoriacea persistente, erecta, late lineari-lanceolata, sursum longe attenuata, purpurascete, dorso  $\infty$ -nervia, spadicis  $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$  aequante; *spadice* breviter stipitato, erecto, rigido, elongato, sursum attenuato purpurascete; *tepales* latitudine sua duplo longioribus, cuneatis; *bacca* oblonga, apice obtusa.

Tallo erguido ó brevemente trepador; 6-7 cm. diámetro, *entrenudos* cortos; *catáfilos* 25-30 cm. largos, lanceolados, coriáceos, purpurascetes, prontamente resueltos en fibras groseras, ferruginosas; *peciolos* metro y más largos, 2-2½ cm. gruesos hacia la base, brevemente envainadores, erguidos, cilíndricos, estriados en la mitad inferior y ligeramente 1-sulcados del lado interior; *articulación* abultada, 1½-2 cm. larga; *limbos* apergaminados, verdes de ambos lados, lisos, lustrosos, ± metro largos, 70-80 cm. anchos hacia la inserción del peciolo, profundamente acorazonados aovados, algo contraídos desde la  $\frac{1}{3}$  parte superior y prolongados en el ápice acuminado; *lóbulos basales* 4 veces más cortos que el terminal, retrorsos, divergentes, muy obtusos, poco convergentes en el ápice, separados por seno anchamente reniforme, formado por 9-10 nervios soldados en las costillas largamente [12-15 cm.] desnudas, los interiores 3-5 con el interlobar y los 11. del lóbulo terminal [15-17 de cada lado, patentes, muy apartados unos de otros] confluentes en el nervio colectivo, distante apenas 1½-2 mm. del margen y con frecuencia interrumpido; *pedúnculo* ± = á la mitad del peciolo,  $\infty$ -estriado, robusto; *espata* lanceolada, largamente angostada y alesnada en el ápice, 25-30 cm. larga, casi 5 cm. ancha, hacia la base, casi coriácea, purpurascete persistente; *estípita* 10-12 mm. largo; *espádice* (al tiempo de la floración) ± 4 dm. largo, 10-12 mm. grueso hacia la base, adelgazado hacia arriba, erguido tieso, purpurascete; *tepales* acuñados, ± doble más largos que anchos; *baya* (aun no madura) oblonga, obtusa. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques occidentales de *Angamarca*, región subtropical.

Especie parecida en el aspecto al *A. Gualanum* y rival de éste en la forma y magnitud de las hojas, pero muy distinta en lo tocante á la espata y al espádice. (Colectada en flor en Nov. de 1900).

**B** *Limbos* coriáceos rugosos; *nervios* II. y III. muy prominentes y afilados en el envés;

*A Espata* linear-lanceolada; *espádice* brevemente estipitado, cilíndrico, rígido.

120. *A. vulcanicum* Sod. *caule* robusto, erecto; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* triangulari-lanceolatis acutis, apice aristatis, coriaceis, mox in fibras rudes laxe reticulatas diu persistentes resolutis; *petiolis* basi intus brevissime vaginatis, dense breviterque muriculatis, cum geniculo longulo cylíndricis exsulcis, limbos subaequantibus aut iis brevioribus; *limbis* coriaceis laxe rugosis, utrinque viridibus nitentibus, e basi rotundata, profunde cordata, oblongo-lanceolatis, linea e  $\frac{1}{3}$  supra petioli insertionem leviter incurva, sursum sensim usque ad apicem acuminatum angustatis, latitudine sua subduplo longioribus; *lobis* basalibus quam terminalis 4-plo brevioribus, retrorsis, e basi parum infra medium convergentibus, sinu obovato, costis longe denudatis, circumscripto seiunctis; *nervis* utrinque, 5-6, internis 2 erga marginem patentibus, subparallelis, subtus cum ceteris valde prominentibus,  $\pm$  acietatis, in nervum collectivum margini approximatum, saepe interruptum confluentibus; *costa* cylíndrica laevi; *pedunculo* petiolum subaequante, subcylíndrico, muriculato, dorso leviter angulato; *spatha* coriacea, dorso  $\infty$ -nervia, acuminata, basi amplexante, rotundata, per anthesin quam spadix parum brevior; *spadice* breviter stipitado, per anthesin  $\pm$  15 cm. longo, 10-12 mm. crasso, cylíndrico, sordide purpureo; *tepalis* leviter cuneatis, latitudine sua parum longioribus; *filamentis* linearibus crassiusculis, tepala superantibus; *antheris* exertis, cupreis; *ovario* obtuse tetragono, basi latiore, sursum angustato, stigmathe sessili coronato; (*bacca* ignota).

Tallo erguido, robusto; *entrenudos* 3-5 mm. largos,  $2\frac{1}{3}$ - $3\frac{1}{2}$

cm. gruesos, purpurascetes; *catafilos* coriáceos, triangular-lanceolados, 12-15 cm. largos, terminados en glándula aristiforme, prontamente descompuestos en fibras ferruginosas, groseras laxamente reticuladas; *peciolos* (así como la articulación levemente abultada) cilíndricos, rígidos, iguales ó más cortos que los limbos, densamente muriculados, con vagina  $1\frac{1}{2}$ -2 cm. larga, libre en la  $\frac{1}{3}$  parte superior; *limbos* profundamente acorazonados, arredondados en la base, oblongo-lanceolados, angostados desde la  $\frac{1}{3}$  parte sobre la inserción del peciolo por línea ligeramente cóncava hasta el ápice acuminado,  $\pm 2$  veces más largos que anchos, coriáceos, lustrosos de ambos lados, verdes, más pálidos en el envés; *lóbulos* basales retrorsos, 4-plo más cortos que el terminal, convergentes y comunmente cruzados entre sí, separados por seno trasovado, con las costillas largamente desnudas; *nervios* (5-6 en cada uno) los 2 interiores patentes, dirigidos hacia el margen, los exteriores retrorsos en forma de abanico, todos, con los 2 interlobares terminados en el margen, los laterales del lóbulo terminal (18-20 de cada lado, erecto-patentes, casi paralelos, prominentes, así como los demás, en la cara inferior,  $\pm$  afilados) terminados en el nervio colectivo, aproximado al margen y con frecuencia interrumpido, el nervio medio casi cilíndrico, liso, ó ligeramente estriado cuando seco; *pedúnculo* casi = al peciolo, cilíndrico y muriculado, ligeramente anguloso en el dorso; *espata* coriácea, linear-lanceolada,  $\infty$  nervia en el dorso, abrazadora y arredondeada en la base, torcida y acuminada hacia el ápice, durante la floración casi = al espádice; *espádice* brevemente [3-5 mm.] estipitado, florífero,  $\pm 15$  cm. largo, 10-12 mm. grueso, cilíndrico, purpúreo-azulejo; *tépalos* poco más largos que anchos, ligeramente acuñados; *filamentos* lineares, algo más largos que los tépalos; *anteras* exertas, cobrizas; *ovario* obtusamente tetrágono, más ancho en la base, angostado hacia arriba, coronado por estigma sesil; (*baya* desconocida). [D. s. e. v.]

Crece en las pendientes occidentales del m. *Pichincha*.

B *Espata* lanceolada, *espádice* largamente estipitado;

a *Espádice* fructífero rígido poco más largo que la espata.

121. A. *Tungurahuae* Sod. *caule* erecto, crasso; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* internodia pluries superantibus, ferrugineis mox in fibras stuposas resolutis; *petiolis* basi breviter vaginatis, subcylindricis, antrorsum cum geniculo longo 1-sulcatis, limbos superantibus; *limbis* profunde cordatis, subsagittatis, circa medium constrictis, apice longe cuspidatis, coriaceis; *nervis* subtus valde

prominentibus acietatis; *lobis basalibus* retrorsis, divergentibus, obtusis, sinu late parabolico, costis longe denuclatis circumscripcto, seiunctis; *nervis* loborum basalium utriusque 7, flabellatis, erga marginem arcuatis, in margine desinentibus; *lobo antico* ad  $\frac{1}{3}$  inferiorem, angustato et inde in apicem longe acuminatum gradatim producto; *nervis* lateralibus 1, utrinque 20-25, cum 11 tenuioribus alternantibus subpatentibus, cum 2 interlobaribus in nervum collectivum submarginalem, saepe interruptum, confluentibus; *pedunculo* quam petiolus brevior, graciliore; *spatha* late lanceolata coriacea, purpurascens, quam spadix brevior: *spadice* longiuscule stipitato, subcylindrico, atro-purpureo; *tepals* latitudine sua sub 2-plo longioribus; *filamentis* vix exertis; *ovario* e basi ovata sursum in stylum producto: *bacca* ovali-oblonga, apice conica; *seminib.* ellipticis, biconvexis, quam pericarpium subduplo brevioribus.

*Tallos* erguidos,  $2\frac{1}{2}$ -3 cm. en diámetro; *entrenudos* muy cortos; *catafilos* 25-30 cm. largos, angostados gradualmente de la base al ápice, ferruginosos, prontamente descompuestos en fibras groseras; *petiolos* robustos, brevemente (5-6 cm.) envainadores en la base, 80-100 cm. largos, interiormente, así como la articulación,  $2\frac{1}{2}$ -3 cm. larga, 1-sulcados; *limbos* 7-8 dm. largos,  $\pm$  5 dm. anchos en la base, profundamente acorazonados, coriáceos, laxamente rugosos, intensamente verdes, opacos; *lóbulos basales* 20 cm. largos, 15-18 cm. anchos, retrorsos, divergentes muy obtusos, separados por seno anchamente parabólico, circunscritos por costillas robustas, desnudas 8-10 cm., formadas por 7-8 nervios flabelados, los 4 posteriores retrorsos; los interiores patentes, arqueados hacia el margen y terminados en él, todos, así como los del lóbulo terminal, muy sobresalientes interiormente y recorridos en el dorso por una ó más membranillas, sobresalientes, continuas; *nervios* del lóbulo terminal 20-25 de cada lado, erecto-patentes, alternos con otros más finos, y, así como los 2 interlobares, confluentes en el nervio colectivo, arriamado al margen y con frecuencia interrumpido; *lóbulo terminal* contraído bruscamente hacia la  $\frac{1}{3}$  parte inferior y de allí angostado gradualmente hacia el ápice, terminado en cúspide linear,  $2\frac{1}{2}$ -3 cm. larga; *pedúnculo*  $\pm$   $\frac{1}{4}$  parte más corto que el peciolo y más endeble; *espata* oval-lanceolada, 12-15 cm. larga, 4-5 cm. ancha, hacia la base, coriácea, persistente, verde-purpurascens,  $\infty$ -nervia en el dorso; *estípita* del espádice  $1\frac{1}{2}$ -2 cm. largo; *es-*



*spadice* casi cilíndrico, algo adelgazado en ambas direcciones, atropurpúreo, durante la floración 12-15 cm. largo, 1-1½ cm. grueso, maduro notablemente aumentado; *tépalos* durante la floración, 5 mm. largos, 2½-3 mm. anchos, más tarde hasta doble mayores; *filamentos* tan largos como los *tépalos*; *antras* diminutas, azules; *ovario* abultado en la base y prolongado en estilo prismático; *baya* oval ó elipsoídea, cónica en el ápice, hasta 10 mm. larga, 4-5 mm. gruesa; *semillas* elípticas, ligeramente convexas aun del lado interior, poco más largas que anchas y mitad más cortas que el pericarpio.

Crece en las faldas occidentales del v. *Tungurahua*, hacienda "el *Tocche*," 2.400-2.600 metros. Agosto 901.

b *Espadice* fructífero flexible péndulo mucho más largo que la espata.

122. A. *scabrinerve* Sod. *caudice* robusto erecto vel breviter scandente; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* elongatis, coriaceis, mox in fibras rudes ferrugineas resolutis; *petiolis* subcylindricis, muriculatis, intus, cum geniculo crasso elongato,  $\bar{r}$ -sulcatis, basi breviter vaginatis, limbos plerumque longe, superantibus; *limbis* subovato-sagittatis, profunde cordatis, coriaceis, intense viridibus, supra undulato-rugosis, latitudine sua 2-3-plo longioribus; *lobis basalibus*  $\pm$  divergentibus nunc apice modice conniventibus, obtusissimis, sinu ample parabolico, costis longe denudatis circumscripto, seiunctis, in lobum terminalem e  $\frac{1}{2}$  vel  $\frac{1}{3}$  linea  $\pm$  concava trans-euntibus; *costa* utrobique rotundanta; *nervis* II. et III. subtus valde exertis, dorso lamellis longitudinalibus saepe interruptis, scaberulis, plerisque etiam loborum basalium in nervum collectivum submarginalem quandoque interruptum confluentibus; *pedunculis* quam petioli plerumque brevioribus tenuioribus subcylindricis, aut angulatis; *spatha* late-vel ovali-lanceolata, in apicem subulatum  $\pm$  longe producta, coriacea, dorso plurinervia, quam spadix fructifer duplo triplove brevior; *stipite* 2-3 cm. longo gracili; *spadice* per anthesin intense cyaneo-purpureo, serius purpureo-virescente, cernuo rigido aut flexili, cylindrico, aut sursum attenuato, 2-5 dm longo, 1-3 cm. crasso; *tepalis* per anthesin aequae fere longis ac latis, fructiferis latitudine sua 2-3 plove longioribus; *filamentis* petala subaequantibus; *antheris* parum exertis

azureis; ovario oblongo-elliptico, subtetragono; bacca conformi, vix exerta, apice obtuso virescente; stigmatibus bilamellato apiculata, in sicco obpyramidato-tetragona.

β *Lloense*, minus; petiolis quam limbi longioribus; lobis basalibus vix convergentibus, sinu late parabolico seiunctis; lobo terminali subtriangulari, vix infra medium contracto.—A. *Lloense*, Sod. *Diagnoses previas*, pág. 15.

Tallo erguido, robusto, 2-4 cm. craso, brevemente trepador; entrenudos breves, por lo común casi contiguos; catáfilos lanceolados, 20-30 cm. largos, coriáceos, rápidamente resueltos en fibras ferruginosas, estoposas, groseras; pecíolos abultados y brevemente envainadores en la base, con vagina coriácea, 3-5 cm. larga, casi cilíndricos, bisulcados en la cara interior, breve y densamente muriculados, hasta 80-120 cm. largos; articulación ligeramente abultada, 2-3 cm. larga, rolliza; limbos coriáceos, undulado-rugosos, intensamente verdes en la haz, pálidos y brillosos en el envés, aovado-asectados, profundamente acorazonados en la base, 6-12 dm. largos, 4-5 dm. anchos hacia la base; lóbulo terminal ± 2-3. plo más largo que los basales, algo encogido en la  $\frac{1}{3}$  parte inferior y de allí contraído hacia el ápice, brusca y brevemente acuminado, con la punta recurvada; lóbulos basales separados por seno parabólico, reniforme, rodeado por costillas largamente desnudas, redondeados en abanico y algo convergentes en el lado interior; nervios aproximados, numerosos, hundidos en la haz, sobresalientes en el envés, recurridos longitudinalmente por aristas finas y escabras, formando un retículo laxo y lacunoso, los laterales del lóbulo terminal distantes 1-1½ cm. uno de otro, paralelos, rectos, erecto-patentes, confluentes, así como el basilar interlobar, en el colectivo aproximado al margen; nervios de los lóbulos basales 9-10 en cada uno, exteriormente flabelados, los 5 inferiores derivados de la parte libre de la costilla del seno; pedúnculo ± tan largo, ó = ó hasta la mitad más corto que el pecíolo, inferiormente en la sección transversal elíptico, superiormente ± anguloso; espata oval-lanceolada, acuminada, coriácea, ∞-nervia en el dorso, verde-purpuráscente, erguida y aplicada al espádice, al principio igual y finalmente doble más corta que éste; espádice estipitado, (estípites 1-3 cm. largo) cilíndrico, adelgazado hacia arriba, cabisbajo, durante la floración cerúleo-purpúreo, 20-25 cm. largo, 1½-2 cm. grueso, maduro 30-40 cm. largo, 3-4 cm. grueso, flexible, péndulo, tépalos durante la floración casi doble más anchos que largos, en el espádice maduro 3-4 veces más largos; filamentos al tiempo de la floración = á los tépalos; anteras apenas salientes. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subandinos de la cordillera del *Pichincha* cerca del pueblo de *Nono*, hacienda "*La Merced*" y entre *Chiquilpe* y *Alaspungo*, colectada con flores y frutos en Agosto y Setiembre de 1899.

$\beta$  *Lloense*; estatura menor; *peciolos* cilíndricos más largos que los *limbos*; *limbos*  $\pm$  anchamente triangular-ovados; *lóbulos basales* apenas convergentes, separados por seno anchamente parabólico, el terminal ligeramente contraído hacia la mitad.

Crece en las pendientes occidentales del v. *Pichincha*, valle de *Lloa*.

Observación.—A pesar de los diferentes caracteres que presentan estas 3 últimas especies, sospechamos que deban reducirse á una solamente, al *A. scabrinerve*, que representaría la forma principal, en su máximo grado de desarrollo.

C *Limbo*s coriáceos ó pergamentáceos; *espádice* rígido.

A *Espata* lanceolada, verde ó cobriza, de ordinario más corta que el *espádice*;

a *Limbo*s triangular-ú oval-asaetados, (con los lados rectilíneos ó algo convexos exc. N<sup>o</sup> 123) más ó menos doble más largos que anchos.

1 *Lób. bas.* retrorsos, divergentes, 4-plo más cortos que el terminal;

\* *Pedúnculo*s más cortos que los *peciolos* y los *limbos*; 16b. terminal angostado en la  $\frac{1}{3}$  parte superior.

123. *A. Cuencanum* Engler; *caudice* alte scandente; *internodiis* longis; *petiolo* quam *limbus* brevior; *limbo* coriaceo sagittato; *lobo antico* oblongo, in  $\frac{1}{3}$  superiore tantum magis angustato anguste cuspidato; *lobis posticis* retrorsis semiovatis, quam *anticus* fere 4-plo brevioribus sinu lato campaniformi seiunctis; *nervis* lateralibus 1. lobi *antici* utrinque circiter 7 adscendentibus, atque 2 basalibus in nervum collectivum tenuem coniunctis; *nervis* lorum basaliu utrinque 4 patentibus vel reversis, in costas posticas fere horizontaliter patentibus atque in sinu longe denudatas coniunctis; *pedunculo* quam *petiolus* brevior; *spatha* anguste lanceolata, longe acuminata; *spadice* breviter stipitato, cylindrico paullo attenuato; *tepalis* latitudine sua 1  $\frac{1}{2}$  longioribus; *filamentis* spathulatis infra antheras paullo latioribus; *pistilo* oblongo-ovoideo.

Engler, loc. cit. p. 449.

Tallo hasta 4 dm. largo, trepador; *entrenudos* largos; *pecíolos* más cortos que el limbo; *limbo* 3 dm. largo, coriáceo, asaetado; *lóbulo termin.* oblongo angostado en la  $\frac{1}{3}$  parte superior 1 dm. y más ancho cerca de la mitad, angostamente cuspidado en el ápice, enanchado hacia la base traspasado gradualmente en los lóbulos basales, éstos semiaovados, retrorsos, casi 4 veces más cortos que el terminal, separados por seno ancho campaniforme; *nervios* laterales 1. del lóbulo terminal  $\pm 7$  de cada lado, ascendentes y reunidos con los 2 basales en el nervio colectivo ténue, los de los lóbulos basales (4 en cada uno), patentes ó retrorsos, reunidos en las costillas posteriores, casi horizontalmente patentes y largamente desnudas; *pedúnculo* = ó poco menor que el pecíolo; *espata* angostamente lanceolada, largamente acuminada,  $\pm 12$  cm. larga, 15 mm. ancha; *espádice* cilíndrico, ligeramente adelgazado hacia arriba (todavía joven) 12 cm. largo, 8 mm. grueso; *tepales*  $\pm 2$  mm. largos,  $1\frac{1}{2}$  mm. anchos; *filamentos* 3 mm. largos, espatulados, algo más anchos debajo de las anteras; *pistilo* oblongo-ovoideo,  $2\frac{1}{2}$  mm. largo.

Crece en la cordillera occidental de Cuenca cerca de Chagal y Hierbabuena, entre 2 300-2.800 m., colectada por Lehmann.

\*\* *Pedúnculos* más largos que los pecíolos y los limbos; *costillas* del seno brevem. [1-2 cm.] desnudas.

† *Nervios costales* 1. 4-5 de cada lado; *espádice* purpúreo-verduzco.

124. A. *viridescens* Engler; *caudiculi* scandentis; *internodiis* longiusculis; *petiolo* basi vaginato, quam limbus paullo brevior; *geniculo* longiusculo; *limbo* coriáceo, coerulescente-viridi, sagittato-cordato, ambitu subtriangulari, e basi apicem versus linea recta vel leviter extrorsum arcuata-angustato; *lobis basalibus* retrorsis, sinu profundo campaniformi seiunctis, quam terminalis 4-plo brevioribus; *nervis* lateralibus 1. utrinque 4-5 atque nervo basali crassiore ascendente in nervum collectivum a margine parum remotum confluentibus; *nervo* basali interlobari arcuatim ascendente; *nervis* lobarum posticorum utrinque 4 in costas breves fere horizontaliter patentes in sinu denudatas coniunctis; *spatha* oblonga, longe cuspidata, e lacteo viridescente; *spadice* breviter stipitato, cylindrico, obtuso, pallide rubro; *tepalis* latitudine sua paulo longioribus; *staminibus* late linearibus; *pistillo* oblongo conoideo, tepala superante.

Engler, loc. cit. p. 423.

*Tallo* trepador hasta 1 m. alto, 2-3 cm. grueso; *peciolo* envainador en la base,  $\pm$  3 dm. largo, poco más corto que el limbo; *articulación* algo larga; *limbo* coriáceo, verde-azulejo,  $\pm$  3 dm. largo, 18 cm. ancho, asaetado-acorazonado, en circunscripción casi triangular, angostado en la base hacia el ápice en línea recta ó ligeramente arqueada hacia afuera; *lóbulos basales* 4 veces más cortos que el terminal, retrorsos, separados por seno profundo y campaniforme; *nervios* laterales 1. del lóbulo term. 4-5 de cada lado, reunidos (así como el nervio basal más robusto ascendente) en el nervio colectivo distante del margen; *nervio basal* interlobar arqueado-ascendente; *nervios* de los lóbulos basales 4 de cada lado, reunidos formando las costillas breves, casi horizontalmente patentes, desnudas en el seno; *pedúnculo* más largo que el peciolo; *espata* blanco-verduzca, oblonga, 12 cm. larga, 2 cm. ancha, terminada en cúspide; *espádice* cilíndrico, obtuso, pálido colorado, 7-8 cm. largo, 9 mm. grueso, sobre un estípite 5 mm. largo; *tépalos* 2 mm. largos, 1½ mm. anchos; *filamentos* anchamente lineares; *pistilo* oblongo-conoideo, 3 mm. largo.

Crece en los bosques en la orilla del R. Pastaza á 1.500 m., colectada por Lehmann.

†† *Nervios* *c* *stales* 8-10 de cada lado; *espádice* purpúreo;

— *Limbo*s circunscritos por líneas laterales algo convexas.

125. A. pulchrum Engler; *caudice* alte scandente; *internodiis* longiusculis; *cataphyllis* lanceolatis, longe angustatis, coriaceis, diu persistentibus; *petiolis* quam limbi longioribus, teretibus, rigidis, basi longe vaginatis; *geniculo* crasso longiusculo; *limbis* coriaceis utrinque saturate viridibus, elongato, triangulari-sagittatis; *nervis* omnibus subtus prominentibus; *lobis posticis* quam anticus, sub 5-plo brevioribus, subsemirotundis, divergentibus, sinu lato seiunctis; *nervis* cuiusque 4-5 flabellatis, in costas breviter denudatas, coalitis, iuxta marginem sursum arcuatis et in marginem exeuntibus; *lobo antico* elongato-triangulari, linea fere recta e basi ad apicem longe acuminatum angustato; *nervis* basalibus interlobaribus cum lateralibus 1. circiter 7, erecto-patentibus, in nervum collectivum margini  $\pm$  approximatum coniunctis; *pedunculo* petiolum subaequante vel parum superante; *spatha*

lanceolata, acuminata, dorso  $\infty$ -nervia, purpurascense, quam spadix brevior; *spadice* longiuscule stipitato, cylindrico, obtuso, purpureo; *tepales* latitudine sua parum longioribus; *filamentis* late linearibus, tepala plerumque superantibus; *ovario* oblongo ovoideo.

Tallo largamente trepador; *entrenudos* 7-8 cm. largos, 10-12 mm. gruesos, de color castaño oscuro; *catafilos* lanceolados, 8-12 cm. largos, coriáceos, largamente persistentes; *peciolos* con vagina 4-6 cm. larga, coriácea, cilíndricos, 30-50 cm. largos; *articulación* 2-3 cm. larga, cilíndrica; *limbos* 25-35 cm. largos, 15-18 cm. anchos en la parte inferior, triangular-asaetados, coriáceos, densamente verdes de ambos lados, con los nervios prominentes en el envés; *lóbulos basales* 5 veces más cortos que el terminal, casi semiredondos, retrorsos, obtusos, divergentes, separados por seno ancho, campaniforme; *costillas* desnudas 2-3 cm.; *nervios* 11. flabelados, arqueados hacia el margen y terminados en él; *lóbulo terminal* largamente triangular, angostado casi uniformemente de la base hasta el ápice, terminado en cúspide linear 2-3 cm. larga; *nervios basales* y los laterales 1. 8-9 de cada lado, erecto-ascendentes, reunidos en el colectivo, distante 2-3 mm. del margen; *pedúnculo* = ó poco mayor que el peciolo; *espata* lanceolada, acuminada, alesnada en el ápice, purpurascense,  $\infty$ -nervia en el dorso, 5-7 cm. larga; 1½-2 cm. ancha; *estípide* del espádice, 8-15 n.m. largo; *espádice* purpúreo, cilíndrico, inclinado, durante la floración 6-8 cm. largo, 6-8 mm. grueso, más tarde hasta 15 mm. grueso; *tépalos* poco más largos que anchos; *filamentos* lineares, poco más largos que los tépalos; *ovario* oblongo-ovoideo, algo cónico en el ápice.

Crece en los bosques subandinos del v. *Paschoa*, entre 2.800-3000 m.

= *Limbo* circunscritos por líneas laterales rectas.

126. A. Puelanum Sod. *caule* scandente, gracili; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* dense papyraceis, persistentibus, internodia 2-plo superantibus; *petiolis* basi breviter vaginatis cum geniculo brevi introrsum 1-sulcatis, limbo superantibus; *limbis* anguste triangulari-sagittatis, apice longe cuspidatis, latitudine sua sub 3-plo longioribus, papyraceis, utrinque viridibus, subtus pallidioribus; *lobis posticis* quam anticus sub 5-plo brevioribus, sinu parabolico seiunctis, divergentibus, retrorsis, obtusis 4 nerviis; *lobo antico* cum posticis linea recta

continuo; *nervis* omnibus gracilibus, erecto-patentibus, utrinque 10-12, cum 2 interlobaribus in nervum collectivum intramarginalem confluentibus; *pedunculis* quam petioli longioribus; *spatha* lanceolata, dense cartilaginea, quam spadix longe stipitatus sub  $\frac{1}{3}$  brevior, apice acuminata; *spadice* purpureo-nigrescente, cylindrico; *tepális* latitudine sua parum longioribus; *filamentis* longiuscule exsertis; *ovario* late ovato, apice conico.

Tollo trepador; *entrenudos* 3-5 cm. largos, 1 cm. gruesos; *catafilos* densamente papiráceos, enteros, persistentes, aristados en el ápice 10-12 cm. largos; *peciolos* delgados, rígidos con vagina basal 5-7 cm. larga, y así como la articulación ligeramente abultada,  $1\frac{1}{3}$ -2 cm. larga, sulcados interiormente, = ó algo más largos que los limbos; *limbos* angostamente triangular-asaetados, 10-12 cm. anchos en la base, 25-30 cm. largos, densamente papiráceos, intensamente verdes en el haz, algo más pálidos en el envés; *lóbulos basales* retrorsos, obtusos, divergentes,  $\pm$  5 cm. largos, 4 cm. anchos, separados por seno parabólico, con las costillas desnudas  $1\frac{1}{2}$ -2 cm., formadas por 4 nervios, 3 de ellos retrorsos, el inferior divaricado, todos muy arqueados hacia el margen y terminados en él; *lóbulo* terminal triangular-lanceolado, circunscrito y traspasado en los basales por línea recta; *nervios* todos finos, 10-12 de cada lado, erecto-patentes, con los 2 basales (ó interlobares) confluentes en el nervio colectivo, separados 3-5 mm. del margen; *pedúnculos* gráciles, rígidos, 10-15 cm. más largos que los peciolos; *espata* densamente cartilaginea, laneolada, brevemente acuminada en el ápice, oblicua en la base, persistente, 8-10 cm. larga,  $2-2\frac{1}{2}$  cm. ancha; *estípide* del espádice 10-12 mm. largo, ténue; *espádice* cilíndrico, levemente encorvado, atro-purpúreo, 6-10 cm. largo,  $\pm$  6 mm. grueso durante la floración; *tépálos*  $\pm$  2 mm. largos, 2 mm. anchos; *filamentos* complanados, 5-6 mm. largos; *ovario* aovado, prolegado cónicamente en el estilo. (D. s. e. v.)

Crece en las pendientes occ. suband. del v. *Tungurahua* en el pueblo de *Puela*. 8/ 901.

Especie afine á nuestro *A. stans* y al *A. pulchrum*; difiere de entrambos por los limbos proporcionalmente más largos y más angostos, por los nervios laterales del lóbulo terminal, más finos y más erguidos. Además, del primero, por el tallo largamente trepador, por los peciolos más largos que los limbos, y notablemente más cortos que los pedúnculos; la espata re-

lativamente más larga y más angosta, contraída bruscamente en la cúspide apical; los lóbulos basales, no ó apenas convergentes; el seno basal más ancho y parabólico (no aovado). Del segundo por los limbos triangular rectilíneos; los lóbulos basales, relativamente más largos y más angostos; el espádice más largamente estipitado.

2 *Lob. bas.* retrorsos, convergentes, 3-4-plo más cortos que el terminal; *spata* oval-lanceolada.

127. *A. stans* Sod. *caudice* erecto, ad metrum alto, radicante; *internodiis* 4-5 cm. longis  $\frac{1}{2}$ -2 cm. crassis; *cataphyllis* lanceolatis acutis, subcoriaceis, persistentibus; *petiolis* subcylindricis, antice basi breviter vaginatis, sursum concavo-sulcatis; *geniculo* tumido  $\pm$  2 cm. longo, antice complanato; *limbis* longe angustequé sagittatis, petiolos superantibus, profunde cordatis latitudine sua sub 2-plo longioribus; *lobis posticis* quam anticus 3-4-plo brevioribus, sinu anguste ovato seiunctis, retrorsis, obtusis, intus supra costas breviter nudas convergentibus, 4-nerviis; *nervis* omnibus in margine evanescentibus; *lobo antico* subtriangulari apicem versus gradatim angustato, apice longe cuspidato, nervis 2 interlobaribus cum costalibus v. remotis, erecto patentibus, utrinque 7-8 in nervum collectivum margini approximatum coniunctis; *pedunculo* rigido, cylindrico, quam petiolus longiore; *spatha* viridi papyracea v. subcoriacea, ovali-lanceolata, subulato-cuspidata, quam spadix parum brevior; *spadice* breviter stipitato, cernuo, cylindrico, rigido, saturate purpureo; *tepalis* per anthesin latitudine sua parum longioribus; *filamentis* linearibus exertis; *ovario* ovato, stylo brevi apiculato.

(Continuará).