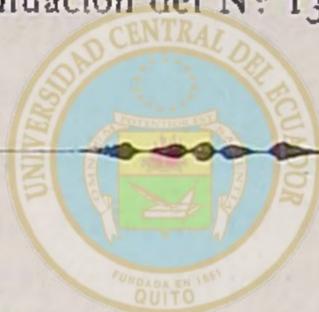

BOTANICA

LUIS SODIRO

X ANTURIOS ECUATORIANOS

SUPLEMENTO I

(Continuación del N° 138, pág. 32)



Tallo breve erguido, 12-15 mm. grueso; *entrenudos* muy cortos; *catafilos* lanceolados alesnados, 15-20 ct. largos, coriáceos, muy pronto descompuestos en fibras ferruginosas groseras; *peciolos* robustos, casi cilíndricos, algo comprimidos de los lados, interiormente con vagina basal 8-12 ct. larga, superiormente 1-sulcados; *articulación* abultada, 15-20 mm. larga, complanada del lado interior; *limbos* densamente pergamentáceos, densa y finamente pelúcido-punteados, \pm glaucescentes de ambos lados, plumoso-brillosos y con puntos muy finos y rojizos en el inferior, \pm 5 dm. largos igualmente que anchos, tripartidos hasta 4-5 ct. sobre la base obtusa; *lóbulos later.* 30-35 ct. largos, 15 ct. anchos, obtusos en el ápice, puntiagudos exteriormente en la base, casi semielípticos, asimétricos, con el lado exterior convexo, el interior casi recto; *costillas* 4 veces dicótomas con los ramos correspondientes al lado exterior del lóbulo más robustos, el inferior terminado en el margen hacia la mitad del lóbulo y el medio cerca del ápice, comportándose en su curso como nervios colectivos, recogiendo los nervios II. de los relativamente interiores; los dos ramos superiores de la bifurcación anastomo-

sados entre sí y con el nervio colectivo del lado interior poco infra el ápice del lóbulo; *lóbulo central* \pm 5 dm. largo, 26-28 ct. ancho hacia la mitad superior y de allí angostados más bruscamente hacia el ápice acuminado ó cuspidado; nervios I. 18-20 de cada lado, erecto-patentes paralelos, terminados en el nervio colectivo distante 3-5 mm. del margen; *pedúnculo* más ténue y $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ más corto que el pecíolo; *espata* apergaminada, linear-lanceolada alesnada en el ápice y escorrida en la base; *estípite* del espádice desnudo 6-8 mm. del lado anterior, 3-4 en el posterior; *espádice* (aun tierno) cilíndrico, flexible, péndulo, oscuro-verduzco. (Fructífero desconocido); *tépalos* lineares, ligeramente acunados, acogullados en el ápice.

Crece en los bosques tropicales de la prov. de *Esmeraldas*, en las orillas de los ríos *Cachabí* y *Santiago*. (8/904).

B Limbes cóncavos en la base; *costillas* basales largamente desnudas.

68 A. *draconopterum* sp. nov.; *caudice* erecto vel ascendente; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* lanceolatis, mox in fibras rudes resolutis, internodia pluries superantibus; *petiolis* erectis, rigidis, laevibus, subcylindricis, intus basi breviter vaginatis, sursum, cum geniculo brevi, obiter 1-sulcatis, quam limbi sub 2-plo longioribus; *limbis* pergamentaceis, utrinque pallide-viridibus, laevibus, lineolis subpellucidis conspersis, profunde 3-lobis; *lobis* bas. sinu lato seiunctis, irregulariter ventilabriforibus, basi utrinque contractis, apice dilatato rotundatis, latere interiore convergentibus; *costis* basalibus longe denudatis, divaricatis 7-9 nerviis; *nervis* 5 interioribus in nervum collectivum, cum nervulis intermediis, confluentibus, 3-4 extimis marginem petentibus, prope marginem ascendentibus, liberis; *lobo medio* oblongo-vel ovali-elliptico, apice in cuspidem linearem producto, a medio sursum et deorsum contracto; *nervis* lateralibus numerosis, pinnatis ascendentibus, omnibus in nervum collectivum, margini approximatum, confluentibus; *pedunculis* tenuibus, quam petioli $\frac{1}{3}$ brevioribus; *spatha* lanceolata, cartilaginea, venosa, dorso ∞ -nervia, apice longe subulata, basi amplexante sub auriculata; *spadice* breviter stipitato, erecto-rigido, cylindraceo, violaceo-purpurascete, spatham $\frac{1}{4}$ parte superante, fructifero

20-12 cm. longo, 1 cm. crasso; *tepalis* cucullatis, cuneatis, dorso carinatis, latitudine sua $1\frac{1}{2}$ -plo longioribus; *filamentis* infra apicem dilatatis; *bacca* subelliptica, apice conice contracto, tetragona, stylo brevissimo terminata.

Tallo erguido ó ascendente; *entrenudos* 1-2 $\frac{1}{2}$ cm. largos, \pm 1 cm. gruesos, radicales; *catafilos* pergamentáceos, lanceolados, puntiagudos, 10-12 cm. largos, prontamente deshechos en fibras groseras, persistentes; *peciolos* erguidos, rígidos, lisos, casi cilíndricos, brevemente (1 $\frac{1}{2}$ -2 cm.) vaginados interiormente en la base, con la articulación 8-10 mm. larga, levemente 1-sulcados, 4-6 dm. largos; *limbos* apergaminados, pálidamente verdes, casi concoloros de ambos lados, densamente esparcidos de rayuelas blanquecínas, casi pelúcidas, 2-3 dm. largos, 25-35 cm. anchos, profundamente trilobados, con el seno basal casi arriñonado, 10-14 cm. ancho, 5-6 cm. hondo, rodeado por costillas casi todas desnudas; *nervios* numerosos, todos inmersos en la haz, prominentes en el envés; *lóbulos laterales* en forma de abanico irregular, divaricado-patentes, con el lado posterior semiredondo, el interior casi recto, el exterior convexo, 8-9 nervios, los 3-4 exteriores terminados en el margen, los interiores terminados en el nervio colectivo 3-4 mm. dentro del margen; *lóbulo central* oblongo-elíptico, cuspidado en el ápice, 15-30 cm. largo, 8-12 cm. ancho hacia ó infra la mitad, \pm contraído hacia la base; *nervios* I. numerosos (20-25 pares) erecto-patentes, todos terminados en el nervio colectivo continuo con los de los basales, distante 1 $\frac{1}{2}$ -5 mm. del margen; *pedúnculo* más endeble y \pm $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ más corto que el peciolo; *espata* apergaminada, ∞ -nervia en el dorso, abrazadora y enanchada en la base, lanceolada y terminada en cúspide alesnada y glándulífera; *estípite* 3-4 mm. largo; *espádice* erguido, rígido, cilíndrico, (fructífero) 10-12 cm. largo, 10-12 mm. grueso, violáceo-purpurascete; *tépalos* acogullados y muriculados en el ápice, acuñados y aquillados en el dorso, $1\frac{1}{2}$ vez más largos que anchos; *filamentos* enanchados hacia el ápice; *baya* casi elíptica, cónica y tetrágona en el ápice, terminada por estilo muy corto.

Crece en los bosques trop. de la prov. de *Esméraldas*, entre *Alto-tambo* y *Cachabí*.

Varía con el lóbulo central más ancho y, relativamente más corto, faltando en este caso total ó parcialmente las rayuelas muy sensibles en la forma común.

B *Limbs* trifoliolados, puntiagudos en la base; *foliolos* articulados con el peciolo.

69 A. Pastazae sp. nov.; *caudice* erecto, crasso; *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* coriaceis, elongatis, diu persistentibus; *petiolis* subcylindricis, limbos subaequantibus, basi antice breviter vaginatis, sursum, cum articulatione brevi, obiter sulcatis; *limbis* trifoliatis, coriaceis, supra intense, subtus pallide-viridibus et (sub lente) punctis minutissimis rubescentibus, dense conspersis; *foliolis* basi articulatis, lateralibus asymmetricis, latere interiore fere recto, deorsum usque ad articulationem producto, infra apicem obtusum angustato, latere exteriori convexo; *costa* modice robusta, utrinque exerta convexa, in latere exteriori ad tertiam usque partem nervos l. 4 mittente, superiores respective validiores, omnibus in margine desinentibus, latere interiore 5-6 valde remotos, omnibus, praeter supremos, in nervum collectivum parum supra basin exortum et a margine varie remotum confluentibus; *foliolo intermedio* e dimidio v. tertia parte exteriori basin versus cuneato, sursum in cuspidem apiculatam gradatim contracto; *nervis* l. numerosis 2-3 cm. ab invicem remotis, erecto-patentibus, arcuatis; inferioribus in margine desinentibus; superioribus in nervum collectivum a margine 4-6 mm. remotum confluentibus; *pedunculo* erecto, quam spadix brevior; *spatha* lanceolata, coriacea, basi amplexante mox reflexa, extus fusce-rubra, intus pallide-rubente; *spadice* subsessili, erecto, rigido, spatham aequante vel ea brevior; *tepalis* angustis, apice cucullatis, deorsum angustatis; *ovario* oblongo; *stylo* subtetragono, parum exerto.

Terrestre; *tallo* erguido, muy corto, 1½-2 cm. gruesos; *catafilos* coriáceos, ocráceos cuando secos, esparcidos de puntos negros numerosos, 15-30 cm. largos, persistentes; *peciolos* 3-6 dm. largos, erguidos, rígidos, casi cilíndricos, con vagina herbácea 3-5 cm. larga, superiormente, así como la articulación (8-10 mm. larga) levemente 1-sulcados, ó aplanados, *limbos* trifoliolados, otro tanto ó más largos que los peciolos y casi tan anchos como largos, coriáceos, verdes en la haz, más pálidos en el envés, esparcidos de puntos rojizos muy finos; *hojuelas laterales*

50-45 cm. largas, 6-7 cm. anchas hacia la mitad, asimétricas, obtusas en el ápice, con el lado interior casi recto, prolongado hasta la articulación, el exterior convexo terminado algo más arriba; *nervio medio* medianamente robusto, terminado con el colectivo infra el ápice, dividido hasta la $\frac{1}{3}$ parte inferior del lado exterior en 3 ó 4 nervios I., de los cuales el inferior terminado en el margen á poca distancia de la base; el intermedio ó los intermedios á mayor altura; el supremo cerca del ápice del lado interior y 3 ó 4 (omitiendo los superiores y los inferiores más finos) dispuestos á diferentes distancias é interpolados por nervios II. numerosos, todos reunidos en el nervio colectivo originado de los I. inferiores y distante 3-6 mm. del margen, anastomosado en el ápice con el nervio medio; *hojuela central* trasovado-oblonga, 25-45 cm. larga, 8-20 cm. ancha, en la $\frac{1}{3}$ parte superior y de allí angostada gradualmente hacia la base, y contraída por línea convexa en la cúspide brevemente alesnado-apiculada; *nervio medio* medianamente robusto; *nervios I.* 12-15 de cada lado, (interpolados por varios II.) arqueado-ascendentes, paralelos, los de la $\frac{1}{3}$ parte inferior terminados en el margen, los superiores reunidos con el nervio colectivo, distante 5-6 mm. del margen; los II. divididos y reticulados entre sí y con los I. llegando solo por anastomoses secundarias al colectivo; *pedúnculo* 8-15 cm. largo, gracil, á veces más corto que la espata; *espata* coriácea, linear-lanceolada, 8-15 cm. larga, 8-15 mm. ancha, roja en el dorso, casi rosada interiormente, abrazadora en la base, reflejada; *espádice* sesil, erguido, rígido, 8-15 cm. largo, 8-12 mm. grueso, cilíndrico ó ligeramente adelgazado hacia arriba; *tépalos* angostos, trasovados, acogullados en el ápice; *ovario* oblongo, incluso; *estilo* de la baya prolongado prismático, algo más largo que los sépalos.

Crece en los bosques tropic. del v. *Tungurahua* en la orilla del río *Pastaza*. (12/904).

Referimos á esta especie dos formas bastante diferentes, como resulta de las medidas indicadas de los diferentes órganos y que á primera vista podrían considerarse como especies diferentes, ó al menos por variedades de una misma; pero el tránsito paulatino que se observa en las diferentes muestras hace que ni podamos considerarlas como variedades suficientemente marcadas; fuera de las proporciones expresadas, notamos alguna diferencia en la forma de las hojuelas laterales, contraídas hacia el apice en la forma mayor, no así en las menores; el *espádice* cilíndrico en estas últimas, siendo al mismo tiempo casi 3-plo menor

y algo adelgazado hacia el ápice en la mayor; en esta última el *lóbulo central* es proporcionalmente mucho más ancho en la $\frac{1}{3}$ parte superior, quedando fijos los otros caracteres.

II SCANDENTIA. *Tallos trepadores; entrenudos alargados.* (Sp. 70-72);

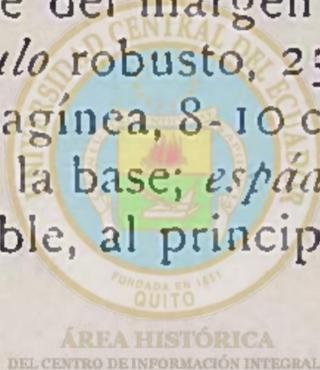
A *Limbo*s más ó menos profundamente trilobados, cóncavos en la base; *nervio* colectivo distante del margen;

a *Limbo*s muy someramente trilobados; *pedúnculo* más largo que el peciolo.

70 A. *Martinezii* sp. nov.; *caule* scandente, e nodis radicante; *internodiis* elongatis, laevibus, plumbeo-nitentibus; *cataphyllis* cartilagineis, deciduis, quam internodia brevioribus; *petiolis* subcylindricis, antice basi breviter vaginatis, sursum, cum geniculo longulo, obiter i-sulcatis, limbos subaequantibus aut brevioribus; *limbis* subcoriaceis, pallide-viridibus, creberrime pellucido-punctatis, ambitu subtrigonis et subtrilobis, latitudine sua plerumque brevioribus; *lobis lateralibus* brevibus, retrorso-divergentibus, sinu basali amplo haud profundo, membranaceo-alato seiunctis, obtusis, in lobum terminalem multo maiorem, obtusum breviter acuminatum, linea leviter concava, transeuntibus; *nervis* utrinque parum prominentibus, loborum basaliu(m) utrinque 3 (infimo tenuissimo omisso) in costas breves connatis, 2 intimis marginem versus sursum curvatis, cum II. propriis et nervi interlobaris convexis, nervumque collectivum in margine lobi terminalis desinentem constituentibus; *nervis* interlobaribus utrinque uno (vel, eo deficiente, intimo loborum lateralium) cum costalibus I. (utrinque 6-12) in nervum collectivum a margine varie remotum et non raro interruptum, confluentibus; *pedunculo* quam petiolus longiore et tenuiore; *spatha* cartilaginea, lineari-lanceolata, basi subdecurrente, apice acuta; *spadice* breviter stipitato, cylindrico, flexili, per anthesin spatham subaequante. (Fructiferum non vidi).

Talla trepador, con raíces aéreas hasta los nudos superiores; *entrenudos* 8-12 cm. largos, lisos, plumizo-brillosos; *catafilos* cartilagineos, lanceolados, deciduos, 6-10 cm. largos; *peciolos* 15-20

cm. largos, breve y anchamente vaginados en la base, y, así como la articulación (6-12 mm. larga) levemente 1-sulcados; *limbos* casi coriáceos, pálidamente verdes, especialmente en el envés, densamente pelúcido-punteados, en circunscripción casi triangulares, ligeramente trilobados, 15-18 cm. largos, 15-20 cm. anchos; *nervios* todos más prominentes en el envés; *lóbulos* laterales retrorsos, divergentes, muy obtusos, separados en la base por seno ancho, 3-4 cm. hondo, todo alado y traspasados en el terminal (obtusos y acuminados en el ápice) por línea ligeramente cóncava; *nervios* de los lóbulos laterales 3, (4) en cada uno, brevemente soldados entre sí en la base, los 2-3 exteriores terminados separadamente en el margen, los 2 interiores recurvados \pm dentro del margen, reunidos entre sí con los II. propios y con los del interlobar formando el nervio colectivo parcial terminado en el margen del lóbulo terminal; *nervios* interlobares, (1 de cada lado, á veces ninguno; quedando en este caso reemplazados por el interior de los lóbulos laterales) erguidos y anastomosados con los I. del lóbulo terminal (6-12 de cada lado) formando el nervio colectivo distante del margen 5-12 mm. y con frecuencia interrumpido; *pedúnculo* robusto, 25-30 cm. largo, aplastado lateralmente; *espata* cartilaginosa, 8-10 cm. larga, lanceolada, puntiaguda, algo escorrida en la base; *espádice* brevemente (3-4 mm.) estipitado, cilíndrico, flexible, al principio de la floración 7-8 cm. largo.



Crece en las faldas orient. del v. *Tungurahua* en las orillas del río *Pastaza*.

Especie interesante como la que, en la forma de los limbos, inicia la serie presente. Difiere del *A. subdeltoideum* Engl. (*Beitraege zur Kenntniss der Araceae, VIII p. 451*) por los lóbulos basales retrorso-divergentes (no "patentes") y algunos caracteres relativos á la nervación. (Compárense las dos descripciones.)

Dedicamos esta especie al *Señor Don Luis A. Martínez* que como Ministro de Instrucción Pública, favoreció eficazmente la presente publicación.

b *Limbo*s trilobados; *pedúnculo* igual ó más corto que el peciolo.

71 *A. marginatum* sp. nov.; *caule* scandente robusto; *internodiis* elongatis laevibus, plumbeo-nitentibus; *cataphyllis* cartilagineis, lanceolatis, internodia superanti-

bus deciduis; *petiolis* subcylindricis, antice basi breviter vaginatis, sursum, cum geniculo longulo, obiter uni-sulcatis, limbos aequantibus vel paulo superantibus; *limbis* subcoriaceis, viridibus, creberrime pellucido-punctatis, late hastato-trilobis, latitudine sua parum brevioribus; *lobis lateralibus* patentibus, sinu basali amplo parum profundo, alato seiunctis obtusis, in lobum terminalem sinu profundo, obtusangulo transeuntibus; *costis* basalibus alatis, terquaterve bifidis, ramis 2 extimis in margine desinentibus, intimis 3-5 mm. intra apicem lobi recurvatis invicem anastomosantibus et una cum nervis II. propriis nervique interlobaris, nervum collectivum marginem superiorem lobi ambientem inque marginem lobi terminalis plerumque prodeuntem, constituentibus; *lobo* term. aequae fere longo ac lato, e triente superiore obtusato, apice in cuspidem lanceolatam producto; *nervis costalibus* tenuibus, 12-15 iugis, erecto-patentibus, in nervum collectivum late intramarginalem ab interlobaribus vel ab infimo eiusdem lobi ortum, et subinde interruptum confluentibus; *pedunculo* quam petiolus tenuiore et plerumque brevior; *spatha* pergamentacea, lanceolata apice subulata, basi amplexante; *spadice* longiuscule stipitato, cylindrico flexili; *tepalis* apice cucullatis, deorsum leviter cuneatis, latitudine sua parum longioribus; *bacca* subelliptica, inclusa, lineolis albidis conspersa.

(Continuará).