

REPUBLICA DEL ECUADOR

TOMO XX

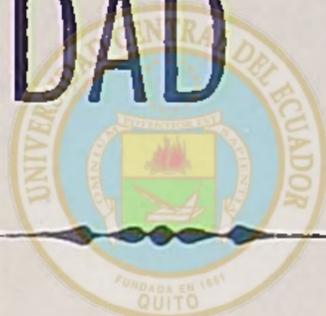
Año 22.—Junio de 1905

Nº 140

ANALES

DE LA

UNIVERSIDAD CENTRAL



ÁREA HISTÓRICA  
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

Luis SOBLO

BOTANICA

X ANTURIOS ECUATORIANOS

SUPLEMENTO I

(Continuación del Nº 139, pág. 98)

*Tallo* trepador, varios metros alto; *entrenudos* 10-15 ct. largos, 10-12 mm. gruesos, lisos, plumizo-lustrados; *catafilos* densamente cartilagíneos, lanceolados, prontamente caedizos; *peciolos* 20-25 ct. largos, con vagina  $2\frac{1}{2}$ -3 ct. larga, levemente 1-sulcados (así como la articulación 12-15 mm. larga) en el lado interior; *limbos* casi coriáceos,  $\pm$  verdes de ambos lados, densamente pelúcido-punteados, poco (4-6 ct.) más anchos que largos,

profundamente 3-lobados; *lóbulos* later. casi horizontalmente divergentes, separados del terminal por senos obtusángulos, obtusos en el ápice, el lado posterior convexo, el anterior casi recto, el seno basal ancho y poco profundo; *costillas* basales todas aladas exteriormente, 3-4 veces bifurcadas desde corta distancia de la base, con los 2 nervios exteriores (más ténues) tendidos á lo largo del lado inferior y terminados á diferentes distancias en el margen; los interiores recorvados bruscamente y anastomosados entre sí cerca del ápice del lóbulo y con los II. propios y de los nervios interlobares formando el nervio colectivo, 5-7 mm. distante del margen y que traspasa á veces al margen del lóbulo terminal; *lób. term.* 8-10 ct- ancho, 10-12 ct. largo, igualmente ancho desde la base hasta la  $\frac{1}{3}$  parte superior y de allí contraído por línea convexa hasta el ápice obtuso terminado en cúspide linear-lanceolada  $1\frac{1}{2}$ -2 ct. larga; *nervios* I. ténues erecto-patentes, 12-15 de cada lado (interpolados por otros más finos) terminados en el nervio colectivo, derivado de los interlobares ó de los costales inferiores, distante 7-10 mm. del margen y á veces interrumpido; *pedúnculo* más tenue y por lo común más corto que el pecíolo; *espata* apergaminada, linear-lanceolada cuspidada y alesnada en el ápice, abrazadora en la base; *espádice* estipitado cilíndrico flexible, fructífero 20-25 ct. largo, 10-12 mm. grueso; *tépalos*  $\frac{1}{3}$  más largos que anchos, acuñaados acogullados en el ápice; *baya* inclusa, aovada ó elíptica verduzca y esparcida de rayuelas blanquecinas.

Crece en los bosques subtropic. occ. de *Gualea* y *Nanegal* y en las orient. en la cuenca del río *Masfa-Quijos*.

Referimos á esta especie los ejemplares originarios de *Nanegal*, que en la *Monografía* (pág. 205) habíamos agregado al *A. subdeltoideum* Engl.

**B** *Limbo*s profundamente trifidos ó trifoliolados, obtusos en la base.

72 A. *trisectum* sp. nov.; *caule* scandente. e nodis radicante; *internodiis* gracilibus, modice elongatis, cum cataphyllis, petiolis limbisque subtus subpruinoso-albidis; *cataphyllis* cartilagineis, lanceolatis acutis, mature in fibras resolutis; *petiolis* gracilibus, limbos superantibus, basi intus breviter vaginatis, sursum cum geniculo longulo 1-sulcatis; *limbis* tenuiter membranaceis, impunctatis, ambitu subrotundis, basi obtusis ad basin usque tri-

sectis vel trifoliolatis; *lobis* vel foliolis lateralibus, I. subsemiellipticis vel subsemiovatis apice obtusis, basi utrinque cuneatis, (quam centralis angustioribus et subdimidio brevioribus) latere exteriori convexo, interiori fere recto, cum lobo centrali brevissime connato vel prorsus libero; *costis* parum supra basin bifurcatis, infra bifurcationem in latere exteriori nervos I. duos in margine desinentes mittentibus, in interiori paucos tenuiores, in nervum collectivum margini approximatum et cum ramo interiori dichaseos vel cum utroque 3 mm. infra lobi apicem anastomosatum, confluentibus; *lobo centrali* subelliptico, apice acuminato, basin versus cuneato; nervis I. 8-10-iugis, omnibus (uno alterove ex infimis excepto), in nervum collectivum confluentibus. (Inflorescentia ignota).

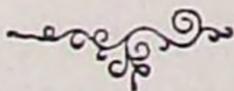
*Tallo* trepador provisto de raíces aéreas muy finas hasta los nudos superiores; *entrenudos* 5-7 ct. largos, 4-6 mm. gruesos, lisos y, así como los catañilos, pecíolos y los limbos en el envés, pruinoso-blanquecinos; *catañilos* tenues cartilagíneos, 5-10 ct. largos, lanceolados, descompuestos en fibras finas, caedizos; *pecíolos* 30-35 ct. largos, comprimidos de los lados, brevemente (4-5 ct.) envainadores en la base y (como la articulación 10-12 mm. larga) 1-sulcados interiormente; *limbos* tenuemente membranáceos, no pelúcido-punteados, verde-amarillentos en la haz, blanquecinos en el envés, con los nervios todos hundidos en la página superior, prominentes en la inferior, en circunscripción casi redondos, profundamente trilobados ó trifoliolados; *lóbulos* (ó foliolos) *laterales* 15-18 ct. largos, 5-7 ct. anchos, subsemi-elípticos ó subsemiovoides, obtusos en el ápice, acuñaos en la base, con el lado interior casi recto y apenas soldado con el lóbulo central, ó del todo libre, el exterior convexo; *costillas* apenas aladas en la base exterior, bifurcadas  $\pm$  á 2 ct. sobre la base, con dos nervios II. en el lado exterior infra la bifurcación terminados á diferente altura en el margen, en el lado interior uno que otro más ténues terminados en el margen y, finalmente el nervio colectivo de los II. derivados del ramo interior de la bifurcación, y anastomosado con el ó con ambos 2-3 mm. infra el apice del lóbulo; *lóbulo* central 18-20 ct. largo, 9-10 ct. ancho hacia la mitad, equilátero, acuminado ó cuspidado en el ápice, angostado gradualmente hacia la base, con 12-15 pares de nervios I. erecto-patentes, confluentes en el nervio colectivo derivado del segundo par inferior y distante 3-5 mm. del margen; *pedúnculo* (todavía

muy tierno)  $\pm$  20 ct. largo, ténue; *espata* cartilaginosa, linear-lanceolada, abrazadora reflexa; (el *espádice* falta en nuestros ejemplares).

Crece en la prov. de *Esmeraldas*, en la orilla del río *S. Antonio*. (8/904).

De esta especie no tenemos sino dos muestras tomadas de individuos todavía tiernos, y á ellos se refieren los datos relativos á las proporciones de los diferentes órganos, datos que, probablemente han de discrepar de los que presenten los órganos mismos en su pleno desarrollo. Esto no obstante, no dudamos de la autonomía de esta especie por varios caracteres del todo diferentes de los demás de este grupo. Prescindiendo de la conformación de los limbos, manifiesta mayor afinidad con muchas de la sección primera que con las de la presente.

Por varios caracteres se aproxima al *A. triphyllum* Brogn. [apud. Schott Prodr. p. 548 et Engler in Suit. au Prodr. II., p. 201]; pero las descripciones muy breves de ambos autores de un lado y lo incompleto de nuestros ejemplares de otro, no nos permiten constatar la identidad de algunos caracteres, y al mismo tiempo, registran otros abiertamente contrarios á los de nuestra especie. Lo propio se diga respecto de nuestro *A. Pastazae*.



# INDICE (\*)

|                          | Tom. | Págs. |  | Tom. | Págs. |
|--------------------------|------|-------|--|------|-------|
| acrobates* Sod.          | XX   | 6     |  | XX   | 27    |
| Agoyanense Sod.          | XIX  | 286   |  | XIX  | 313   |
| albidum Sod.             | "    | 330   |  | "    | 315   |
| albipatha Sod.           | XX   | 19    |  | "    | "     |
| albovirescens Sod.       | XIX  | 333   |  | "    | 293   |
| anguste laminatum* Eng.  | "    | 314   |  |      |       |
| Baezanum Sod.            | XX   | 4     |  | XX   | 1     |
| brevipes Sod.            | XIX  | 270   |  |      |       |
| Bricarellii Sod.         | XX   | 31    |  | XIX  | 280   |
| bullosum Sod.            | XIX  | 327   |  |      |       |
| Cachabianum Sod.         | "    | 274   |  | XX   | 14    |
| Camposii Sod.            | XX   | 9     |  | "    | 16    |
| canaliculatum Sod.       | XIX  | 318   |  | XIX  | 317   |
| caulorrhizum Sod.        | "    | 309   |  | "    | 311   |
| chlorocarpum Sod.        | "    | 332   |  | XX   | 13    |
| cultrifolium Sod.        | "    | 284   |  | XIX  | 319   |
| curvatum Sod.            | "    | 277   |  | XX   | 98    |
| cuspidiferum Sod.        | "    | 291   |  | XIX  | 282   |
|                          |      |       |  | XX   | 96    |
| discolor Sod.            | XX   | 21    |  | XIX  | 294   |
| draconopterum Sod.       | "    | 92    |  | "    | 271   |
|                          |      |       |  |      |       |
| Ecuadorenses* Engler     | XIX  | 329   |  | "    | 315   |
| eleutheroneurum Sod.     | "    | 287   |  | "    | 321   |
| Esmeraldense Sod.        | "    | 337   |  | XX   | 11    |
|                          |      |       |  |      |       |
| falcatum Sod.            | XX   | 30    |  | XIX  | 315   |
| fasciale Sod.            | XIX  | 288   |  |      |       |
| flavo-lineatum Sod.      | XX   | 24    |  | "    | 323   |
| fusco-punctatum Sod.     | XIX  | 268   |  | XX   | 94    |
|                          |      |       |  | XIX  | 273   |
| Gaffurii Sod.            | XX   | 22    |  | "    | 290   |
| Gilgii Sod.              | XIX  | 295   |  | "    | 316   |
| glaucophyllum Sod.       | XX   | 2     |  | XX   | 17    |
| gracile (Rudge) Engler   | XIX  | 285   |  | XIX  | 276   |
|                          |      |       |  |      |       |
| grando Sod.              |      |       |  |      |       |
| Guallupense Sod.         |      |       |  |      |       |
| Hleronymi* Engler        |      |       |  |      |       |
| var. ovali-ellipticum    |      |       |  |      |       |
| hylophilum Sod.          |      |       |  |      |       |
|                          |      |       |  |      |       |
| incurvatum* Engler       |      |       |  |      |       |
|                          |      |       |  |      |       |
| Julospadix Sod.          |      |       |  |      |       |
|                          |      |       |  |      |       |
| Leveillei Sod.           |      |       |  |      |       |
| lineolatum Sod.          |      |       |  |      |       |
| Lingua Sod.              |      |       |  |      |       |
| Litanum Sod.             |      |       |  |      |       |
|                          |      |       |  |      |       |
| macrolonchium Sod.       |      |       |  |      |       |
| macrostachyum Sod.       |      |       |  |      |       |
| marginatum Sod.          |      |       |  |      |       |
| marginellum Sod.         |      |       |  |      |       |
| Martinezii Sod.          |      |       |  |      |       |
| membranaceum Sod.        |      |       |  |      |       |
| Myosurus Sod.            |      |       |  |      |       |
|                          |      |       |  |      |       |
| Nanegalense* Sod.        |      |       |  |      |       |
| Navasii Sod.             |      |       |  |      |       |
| nitens Sod.              |      |       |  |      |       |
|                          |      |       |  |      |       |
| ochreatum* Sod.          |      |       |  |      |       |
|                          |      |       |  |      |       |
| Parambae Sod.            |      |       |  |      |       |
| Pastazae Sod.            |      |       |  |      |       |
| pedunculare Sod.         |      |       |  |      |       |
| pellucido-punctatum Sod. |      |       |  |      |       |
| peltigerum Sod.          |      |       |  |      |       |
| Pirottae Sod.            |      |       |  |      |       |
| plantagineum Sod.        |      |       |  |      |       |

(\*) Señálanse con \* las especies descritas en la Monografía y con letra cursiva las variedades.

|                       | Tom. | Págs. |                      | Tom. | Págs. |
|-----------------------|------|-------|----------------------|------|-------|
| polystietum Sod.      | XIX  | 325   | scaberulum Sod.      | XIX  | 328   |
| Porterii Sod.         | "    | 307   | septuplinervium Sod. | "    | 322   |
| psilostachyum Sod.    | "    | 324   | spathulifolium Sod.  | "    | 265   |
| Puluhuae Sod.         | XX   | 16    | stenoglossum Sod.    | XX   | 28    |
|                       |      |       | stenophyllum* Sod.   | XIX  | 315   |
| quinque sulcatum Sod. | XIX  | 267   |                      |      |       |
| rhizophorum Sod.      | "    | 310   | tenuispica Sod.      | "    | 278   |
| rivulare* Sod.        | "    | 331   | Tonianum Sod.        | XX   | 25    |
| rupestre Sod.         | "    | 281   | trisectum Sod.       | "    | 100   |
|                       |      |       |                      |      |       |
| sagittellum Sod.      | "    | 335   | venustum Sod.        | "    | 8     |
|                       |      |       | vestitum Sod.        | XIX  | 312   |



ÁREA HISTÓRICA  
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

# PROLOGO

---

Al publicar, á fines de 1903, nuestra Monografía sobre los "*Anturios ecuatorianos*," tuvimos por conveniente prevenir al lector que con ese trabajo no pretendíamos presentar una enumeración completa de las especies del género *Anthurium* que crecen en el territorio ecuatoriano, sino más bien un "simple ensayo, una primera tentativa de ello"; alegando en prueba de este concepto, primero, la cortedad del área en la que esas especies habían sido colectadas, en comparación con la que restaba todavía por explorar; y, en segundo lugar, el hecho ya comprobado de que, no sólo en las diferentes zonas, sino también en los diferentes parajes de una misma zona, ocurren especies y aun tipos de especies diversos de los que ocurren en las demás.

Confiamos en que el presente opúsculo confirmará plenamente cada uno de estos asertos.

En efecto, la mayor parte de las especies registradas en él, las hemos colectado en una sola excursión, practicada durante el mes de Agosto y parte del de Setiembre del año próximo pasado, en la provincia de *Esmeraldas*; y en corta extensión de la de *Imbabura*, colindante con aquélla, razón por la cual podría dársele el título de "ANTHURIA ESMERALDENSIA".

Las demás, que apenas llegan á una sexta parte, provienen de los declives del volcán Tungurahua y unas pocas de los de la cadena del Antisana.

Las primeras son todas de la zona, que hemos llamado *tropical*, las otras, principalmente de la subtropical y todas, salvo las pocas excepciones que se citan en su lugar respectivo, diferentes de las que se citan en la Monografía, como pertenecientes respectivamente á las mismas zonas, pero de otras provincias.

El rumbo seguido en nuestra excursión, ha sido al del camino que de *Ibarra* conduce, por el río *Cachabí*, al pueblo de la *Concepción*. De allí, subiendo por el río *Santiago*, llegamos hasta el sitio llamado "*Playa de oro*:"

el mismo que (en dirección inversa) seguimos también en el regreso. La dirección general de nuestro viaje ha sido la de una línea oblicua que de la altura máxima de 700-800 m., baja hasta muy pocos metros sobre el nivel del mar, atravesando por consiguiente en latitud casi toda la zona tropical en la que se halla esa provincia.

El espacio recorrido en este viaje puede calcularse en 35-40 leguas; y como el área de dicha provincia se avalúa en 460 leguas cuadradas, síguese que aun ésta nos queda en su máxima parte todavía desconocida, y que las 60 especies, ó poco más, colectadas en élla, pueden considerarse como "*un ligero ensayo*" en comparación con las que todavía han de quedar ocultas en aquellas vastísimas selvas.

Una simple comparación de los diversos grupos registrados en el "*cuadro sinóptico*" adjunto, con los análogos de nuestra *Monografía*, basta para poner en plena evidencia la segunda parte de nuestra afirmación, relativa á la localización de los tipos.

De la Sección *Integrifolia*, serie *Penninervia*, el grupo *Tetraspermia* posee un número de especies cuádruplo mayor en la provincia de *Esmeraldas* y en la parte contigua de la de *Imbabura*, que las conocidas anteriormente en las zonas análogas de las demás provincias, notándose además diferencias muy sensibles en el orden vegetativo.

De las *Dispermias* (de la misma sección) y del grupo *Glauculentia*, sólo cinco especies son comunes á las dos localidades que estamos comparando. Mucho mayor todavía es la diferencia que se nota en el grupo *Vividia*, en el cual no hallamos ninguna especie común á las dos localidades, tres de tipo algo parecido y las demás, como el *A. Porterii* y sus afines, de tipo sensiblemente diverso.

El grupo *Digitinervia* cuenta en esta última comarca con menor número de formas y éstas, salvo el *A. pel-tigerum*, menos aventajadas que las de las conocidas anteriormente de otros lugares, siendo al mismo tiempo de tipo bastante diferente, tanto del organismo vegetativo

como del reproductor. Las dos especies: *A. Lingua* y *A. macrostachyum*, que rivalizan con ventaja, con las anteriores, pertenecen entrambas á los bosques orientales del volcán *Tungurahua*.

De la sección *Cordifolia* y serie *Acroostachya*, merece reparo la falta de las *Ritidofilas*, tanto en la provincia de *Esmeraldas*, como en los bosques del volcán *Tungurahua*, mientras abundan en las pendientes occidentales de la cordillera de *Pichincha*, *Atacatzo*, *Corazón*, etc. Las dos únicas especies que figuran en este Suplemento, pertenecen á las regiones orientales y á la cuenca del río *Masfa-Quijos*, que, sin embargo, son también pobres en comparación con las occidentales ya dichas.

Lo propio se diga del grupo *Viridia* de las *Leiofilas*, al paso que las del grupo *Glaucescencia*, así como las de la serie *Erythrostachya* en la provincia de *Esmeraldas* abundan en número y sobresalen por lo aventajado de sus formas.

De la sección *Palmatinervia*, prevalecen en esta misma provincia las del grupo *Erecta*, que escasean en las demás y, viceversa, escasean las del grupo *Scandentia*, que son más frecuentes en estas últimas.

Llegaríamos á resultados muy análogos si nos propusieramos exponer la distribución de los diferentes grupos en los diferentes parajes de la misma provincia de *Esmeraldas*, como lo hemos hecho comparando ésta con las demás; pero, como al pie de la descripción de cada especie hemos apuntado el lugar de su proveniencia, así nos dispensamos de entrar en más detalles acerca de este punto.

Resulta de lo dicho, que el presente Suplemento está muy lejos de haber agotado el tema de nuestra monografía, y que si por un lado, justifica ampliamente nuestras previsiones anteriores, por otro deja todavía abierto un vasto horizonte á la esperanza de nuevas y abundantes cosechas para el porvenir.

*Quito, Junio 15 de 1905.*

L. SODIRO, S. J.

# CUADRO SINOPTICO

---

ANTHURIA

|                     |   |                                  |  |
|---------------------|---|----------------------------------|--|
| <b>INTEGRIFOLIA</b> | { | 1 TETRASPERMIA .....             | (Spec. 1-11)   |
|                     |   | 2 DISPERMIA {                    |  |
|                     |   | I <b>Penninervia</b> {           | <i>Glaucescencia</i> . (Spec. 12-21)<br><i>Viridia</i> . . . . . (Spec. 22-28) |
|                     |   | II <b>Digitinervia</b> {         | <i>rubentia</i> . . . . (Spec. 29-34)<br><i>atroviridia</i> . . (Spec. 35-37)  |
| <b>CORDIFOLIA</b>   | { | I <b>Rhytidophylla</b> . . . . . | (Spec. 37-38)  |
|                     |   | ACHROOSTACHYA {                  |  |
|                     |   | II <b>Leiophylla</b> {           | <i>glaucescencia</i> . (Sp. 39-50)<br><i>viridia</i> . . . . . (Sp. 51-53)     |
|                     |   | ERYTHROSTACHYA . . . . .         | (Spec. 54-64)  |
|                     |   | <b>PALMATINERVIA</b> {           |  |
|                     |   | I <b>Erecta</b> . . . . .        | (Spec. 65-69)  |
|                     |   | II <b>Scandentia</b> . . . . .   | (Spec. 70-72)  |

