

BOTANICA.

CRYPTOGAMAE VASCULARES QUITENSES.

AUCTORE

ALOISIO SODIRO S. J.

[Continuatio. vid. pág. 118].

tencia papirácea; nervio principal lateral, dicotómicamente dividido en venas á su vez bifurcadas; soros lineares, continuos, situados en la parte inferior del lado superior.

Crece en los bosques de la región tropical, en las provincias de Quito y del Guayas.

4. *A. Kaulfussii* Kunze stipitibus approximatis, gracilibus, 12-20^{cc.} longis, nudis, atris, nitidis; frondibus aequilongis, aut parum brevioribus, 5-7^{cc.} latis, ovali-lanceolatis pinnatis, aut ad basin subbipinnatis, glaberrimis, chartaceis; subtus glaucescentibus; pinnis inaequilateris, lanceolatis, sursum attenuatis, basi inferiore cuneata; latere superiore recto v. leviter falcato, exteriori incurvato; rachidibus nudis, nitidis; soris linearibus aut lineari-oblongis, secus marginem superiorem et exterioriorem digestis.

A. platyphyllum Sw. apud Bk. Flor. Br. v. I. part., 2^a pag. 363.; *A. Kaulfussii* Kze. ap. Hk. loc. cit. pag. 7., Hk. & Bk. Synops. pag. 115.

Rizoma leñoso, brevemente rastrero, cubierto, como la base de los estípites, de escamas cerdas, negruzcas; estípites más ó menos aproximados, delgados, lampiños, con una línea tomentosa interiormente, negro-lustrados, 12-20^{cc.} largos; frondes algo más cortas ó iguales á los estípites, de 5-7^{cc.} anchas, aovado-lanceoladas, lampiñas, inferiormente glaucescentes, de consistencia cartácea, pinadas ó, á veces, casi bipinadas en la base; pinas pecioladas (las superiores sésiles), lanceoladas, oblicuas, adelgazadas hacia el ápice, la base inferior cuneiforme, truncada, la superior recta, paralela con la raquis; lado superior recto ó falcado, el exterior encorvado; nervio medio no sobresaliente, irregularmente diagonal, dividido dicotómicamente en venillas inmersas; soros li-

neares ó linear-oblongos, los superiores de cada pina más cortos, distribuidos á lo largo del margen superior y del exterior.

Crce en la región tropical y subtropical entre 400 y 1200 metros, en los bosques de los "Colorados" y en el valle de Nanegal.

5. *A. obliquum* Willd. *stipitibus* erectis, rigidis, ebeneis, nudis vel sursum cum rachibus leviter tomentosis, 10-25^{cc}. longis: *frondibus* pinnatis aut ad basin irregulariter bipinnatis, oblongo-lanceolatis, utrinque viridibus, glabris, 15-35^{cc}. longis, 5-10^{cc}. latis, papyraceo-characteais, aut subcoriaceis; *rachibus* subcylindricis pedicellisque tomentosis; *pinnis* alternis, utrinque viridibus, oblique lanceolatis, subfalcatis, sursum gradatim attenuatis, acutis v. obtusis, basi inferiore cuneato-truncata, superiore recta, obtusa; margine superiore et exteriori in pinnis fertilibus incisus vel subintegris, in sterilibus duplicato-inciso-serratis: *soris* sublinearibus, parum seiunctis.

Hk. Spec. II, pag. 8., Hk. & Bk. loc. cit. pag.

Rizoma desconocido; *estípites* gráciles, negros, lustrosos, ligeramente pubescentes; *frondes* simplemente pinadas (raro bipinadas en la base), pinatífidas en el ápice, oblongas ú oblongo-lanceoladas; las bipinadas triangular-ó aovado-oblongas, 15-35^{cc}. largas, 5-10^{cc}. anchas (excepto las raques y los pedicellos) lampiñas, verdes de ambos lados, papiráceas ó casi coriáceas; *raques* casi cilíndricas, más ó menos robustas, así como los pecíolos, tomentosas; *pinas* (ó *pinulas* en las frondes bipinadas) alternas, brevemente pecioladas, oblicuamente lanceoladas, casi falcadas, gradualmente adelgazadas hacia arriba, agudas ú obtusas en el ápice; base inferior cuneiforme-truncada, la superior recta, paralela con la raquis; lado superior falcado ó recto, exterior encorvado; ambos, en las frondes fertiles, doblemente inciso-dentados ó sinuosos; en las estériles, ligeramente lobulados, con los lóbulos denticulados; *soros* lineares, más ó menos largos, situados en el ápice de los lóbulos, separados mutuamente por las incisiones del limbo.

Colectado por Jamson en los bosques de la región oriental.

6. *A. intermedium* Sw. *rhizomate* longe repente; *stipitibus* remotis, nudis, ebeneis; *frondibus* bipinnatis, late ovatis; *rachibus* *rachillis*que sparse tomentosis; *pinnis* alternis, utrinque 2-3, lanceolatis, patentibus, longiuscule petiolatis, terminali vix maiore; *pinnulis* oblique lanceolatis, subfalcatis, apice obtusis, basi inferiore cuneato truncata, superiore recta, cum rachi parallela; margine superiore et exteriori pinnarum sterilium ar-

gute serrulato; *nervo* medio fere indistincto, pinnulam diagonaliter percurrente, in venulas dichotomas resolutio; *soris* numerosis, linearibus, secus marginem superiorem et exteriorem digestis.

Hk. loc. cit. pag. 25., Hk. & Bk. loc. cit. pag. 116. A. fovearum Raddi, et A. brasiliense Link.

Rizoma largamente rastrero, cubierto de escamas alesnadas, parduzcas; *estípites* distantes, erguidos, robustos, rígidos, (excepto la base escamosa y el lado interior ligeramente tomentoso), negros, lampiños, lustrosos, 30-40^{cc.} largos; *frondes* bipinadas, 20-35^{cc.} largas, 12-20^{cc.} anchas, en la circunscripción pentágonas; *pinas* 2-3 de cada lado, alternas patentes, pecioladas, oblongo-lanceoladas, angostadas hacia la base, iguales ó poco menores que la terminal; *raquis* y *raquillas* parcamente tomentosas; *pínulas* oblicuamente lanceoladas, casi falcadas, obtusas en el ápice, con la base inferior cuneiforme, truncada; la superior recta y paralela con la raquis; las terminales romboídeas, las inferiores menores; lado superior y exterior de las estériles finamente aserrado; *nervio medio* poco distinto, recorriendo oblicua y diagonalmente las pínulas, algo excéntrico y subdividido en toda la extensión en venillas, á su vez dicotómicamente furcadas; *soris* lineares; los superiores casi elípticos, dispuestos en serie interrumpida á lo largo del margen superior y exterior de las pínulas.

Crece en los bosques tropicales de las provincias de Quito y del Guayas.

ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

7. *A. sinuosum* Gardn.; "*stipitibus* subfasciculatis, nudis, ebeneis, nitidis; *frondibus* subtripartitis, bipinnatis, raro tripinnatis; *pinnis* lateralibus patentibus, 1-2-iugis; *pinna* terminali oblongo-ligulata, 12-20^{cc.} longa, 4-7^{cc.} lata, pinnata; *pinnulis* lateralibus 2-3^{cc.} longis, 1½-2^{cc.} latis, petiolatis, dimediatis; margine superiore inciso-lobulato, lobis sinuoso-emarginatis, terminali consimili; *consistentia* herbaceo-papyracea; *venis* e basi flabellatis, iterato-dichotomis; *soris* reniformibus, sinibus lobulorum impositis".

Hk. Ic. plant. tab. 504., Id. Spec. Fil. II. pag. 35., Bk. Flor. Bras., vol. I. part. 2ª pag. 369., Hk. & Bk. Syn. Fil. pag. 117.

Rizoma robusto, brevemente rastrero, cubierto de escamas pequeñas, lineares, alesnadas, parduzcas; *estípites* aproximados, robustos, 15-20^{ct.} largos, desnudos, negros, lustrosos; *frondes* deltoídeas, tripartidas, bipinadas ó tripinadas, con los ramos infe-

riores bipinados; *pinas* inferiores, horizontalmente patentes, 1-2 pares; *pina* terminal oblongo-ligulada, 12-20^{cc.} larga, 4-7^{cc.} ancha; *pínulas* laterales largamente pecioladas, distantes, 2-3^{cc.} largas, 1½-2^{cc.} anchas, demediadas, irregulares, con el peciolo excéntrico; la terminal conforme; lado superior profundamente inciso-lobulado; *lóbulos* sinuosos, *base* inferior casi horizontal, la superior oblicua con la raquis; *raques* robustas, negras, lustrosas; *consistencia* herbáceo-papirácea; *venas* desde el ápice del peciolo flabelliformes y dicótomas; *soros* reniformes, iguales, colocados en las sinuosidades del margen superior y exterior, 8-12 por cada pínula.

Crece en las lomas de Santa Ana, cerca de Guayaquil, colectado por Jameson.

8. *A. trapéziforme* L.; *stipitibus* remotis, erectis, nudis, ebeneis, nitidis, 40-60^{cc.} longis, antice sulcatis; *frondibus* basi tripartitis, subdeltoideis; tri-quadripinnatis; *pinnis* remotis; *pinnulisque* omnibus longe petiolatis; *rachibus* petiolisque nudis, ebeneis nitidis; *segmentis* rhomboideis; basi inferiore et interiore integra; margine superiore et exteriori inciso-dentatis; *consistencia* tenuiter cartilaginea; *venis* flabellatis, iterato dichotomis, liberis; *soris* numerosis, oblongis, semiorbicularibus, dentibus marginis superioris et exterioris impositis.

Hk. Sp. II. pag. 33. Afr. et Grev. Ic. tab. 98. β. A. pentadactylon Bak. *Flor. Bras., loc. cit. pag. 368; Hk. & Bk. loc. cit. pag. 118.*

Rizoma robusto, leñoso, rastrero, cubierto de escamas lineares, alesnadas; *estípites* más ó menos distantes, erguidos, robustos, interiormente asurcados, excepto la base escamosa, desnudos, negros, lustrosos, 40-60^{cc.} largos; *frondes* casi deltoideas, 3-4 pinadas, lampiñas, tan largas como los estípites; *raques*, *raquillas* y *peciolos* últimos negros, lampiños, lustrosos, rígidos; *pinas*, *pínulas* y *segmentos* últimos largamente peciolados; *segmentos* romboideos, demediados, prolongados y puntiagudos en el ápice, con los lados inferior é interior muy enteros, el superior y el exterior más ó menos profundamente inciso-lobulados; *venas* flabeladas, repetidas veces dicótomas; *soros* oblongos ó semiorbiculares, numerosos, colocados en el ápice del lado superior y exterior, 8-16 por cada segmento.

Crece en el valle de Pallatanga en la orilla del río Santiago, á 300-400 metros. s. m.

9. *A. glaucescens* Klotzsch; "*stipitibus* fasciculatis erectis, nudis, ebeneis; *frondibus* bipinnatis, deltoideis

20-30^{cc}. longis, aequae ac latis, subcartilagineis, glabris, subtus glaucescentibus; *rachibus* nudis, ebeneis nitidis; *pinnis* horizontaliter patentibus, breviter petiolatis; *pinnulis* dimediatis, subrhombeis, breviter petiolatis vel sessilibus; latere inferiore et interiore integro; superiore et exteriori leviter inciso-crenato; *venis* flabellatis, iterato dichotomis, liberis; *soris* numerosis, oblongis, secus marginem superiorem et exteriorem, dispositis”.

Hk. loc. cit. pag. 26., Bk. Flor. Bras. loc. cit. pag. 370. Hk. & Bk. loc. cit.

Rizoma robusto, muy corto, cubierto de escamas lineares, alednadas; *estípites* fasciculados, erguidos, desnudos, lustrosos, 20-30^{cc}. largos; *frondes* bipinadas, deltoideas, tan largas como los estípites, desnudas, lampiñas, inferiormente glaucescentes; *raques* rígidas, lampiñas, lustrosas; *pinas* distantes, alternas, brevemente pecioladas, divaricadas, 2-4 de cada lado; *pinulas* numerosas, contiguas, brevemente pecioladas, subrómbeas, las inferiores menores; *margen* interior recto, entero, arimado á la raquis, el inferior entero, tendido casi horizontalmente, el superior recto, ligeramente inciso-crenado; *venas* libres, (flabeladas), repetidas veces dicótomas; *soros* redondos ú oblongos, dispuestos á lo largo del lado superior y exterior.

En la Synops. Fil. por Hk. & Bk. se atribuye esta especie, al Ecuador sin especificar el lugar de su proveniencia.

10. *A. Henslovianum* Hk.; “*stipitibus* erectis. nudis, 20-30^{cc}. longis; *frondibus* tripinnatis, ovatis, 30-40^{cc}. longis, 15-20^{cc}. latis, herbaceis, pubescentibus; *pinnis* numerosis, remotis; inferioribus pinnatis; superioribus simplicibus; *pinnulis* dimediatis, subsessilibus, horizontaliter patentibus, subimbricatis; latere inferiore integerimo, superiore inciso lobato, apice obtuso; *venis* flabellatis; *soris* reniformibus, in sinibus lobulorum marginis superioris et exterioris dispositis”.

A. sessilifolium Hk. loc. cit. pag. 44.; *Hk. & Bk., loc. cit. A. lactum* Mett. apud Kuhn in *Linnaea*, neue Folge 2^o pag. 76.

Estípites erguidos, desnudos, lampiños, lustrosos, 20-30^{cc}. largos; *frondes* tripinadas, aovadas, 30-40^{cc}. largas, 15-20^{cc}. anchas, con pinas numerosas de ambos lados; *pinas* inferiores bipinadas, las superiores sencillas; *segmentos* demediados, 10-12^{ml}. anchos, 6-8^{ml}. largos, con el lado inferior casi recto, el superior redondeado, lobulado, obtuso en el ápice; *consistencia* papiráceo-herbácea: *venas* flabeladas; *soros* discoideo-reniformes, 3-4

por cada segmento, situados en las sinuosidades de los lóbulos de los lados superior y exterior.

Crece en las islas del archipiélago de Galápagos.

11. *A. tetraphyllum* Willd.; *rhizomate* crasso, lignoso, breviter repente, squamulis atris, brevibus dense obsito; *stipitibus* approximatis, robustis, rigidis, atris, fuliginoso-tomentosis, demum glabratis, nitidis, 20-50^{cc.} longis; *frondibus* bipinnatis, deltoideo-ovatis, papyraceis; *rachibus pinnulisque* infra subtomentosis; *pinnis* lateralibus utrinque 1-6, pinnae terminali aequalibus aut longioribus, petiolatis, alternis, patentibus, lanceolatis, utrinque angustatis, 10-20^{cc.} longis, 2-4^{cc.} latis; *segmentis* ultimis horizontaliter patentibus, subdimidiatis, 3-5^{ml.} latis, 1-2^{cc.} longis, oblique lanceolatis, subfalcatis, contiguis, latere inferiore recto, integro; interiore rachi parallelo; superiore et exteriori inciso-dentatis; *soris* linearibus vel superioribus oblongis aut subrotundis, secus marginem superiorem et exteriorem interrupte digestis.

Hk. Sp. II. pag. 91., Hk. & Bk. loc. cit. pag. 120.

A. prionophyllum H. B. K.

Rizoma robusto, leñoso, brevemente rastrero, cubierto de escamas, breves, negras, piliformes; *estípites* aproximados, rígidos, tomentosos, finalmente lampiños, lustrosos, 20-50^{cc.} largos; *frondes* bipinadas, (6, las más tiernas pinadas), deltoídeo-aovadas, ó casi redondas; consistencia papirácea; *raques* y *raquillas* fibriloso-tomentosas; *pinas* laterales 1-6 por cada lado, pecioladas, alternas, patentes, lanceoladas, 2½-3½^{cc.} anchas, acuminadas en el ápice y angostadas hacia la base, la terminal igual ó más corta; *pínulas* numerosas, casi demediadas, contiguas, casi sésiles, horizontalmente patentes, 3-5^{ml.} anchas, 1-2^{cc.} largas, oblicuamente lanceoladas, falcadas, inferiormente tomentosas; lado inferior entero, recto ó casi recto, el interior paralelo, con la raquis, el exterior encorvado; las inferiores de cada pina reducidas; las estériles con el lado superior y exterior doblemente inciso-dentado; *vena* media aproximada al lado inferior, subdividida en venillas repetidas veces bifurcadas y sobresalientes inferiormente; *soros* lineares ó los superiores más ó menos globulosos, dispuestos en serie interrumpida, en el margen superior y exterior de los segmentos.

Crece en la región tropical y subtropical, desde el nivel del mar hasta 2200 metros.

12. *A. aethiopicum* L.; *rhizomate* repente vel erecto, dense castaneo-squamuloso; *stipitibus* fasciculatis, praeter basin squamulosam, nudis, castaneo-nigris, niti-

dis, rigidis, 5-40^{cc}. longis; *frondibus* deltoideo-ovatis, vel-elliptico oblongis, ut *stipites*, longitudine variis, 3-4 pinnatis, glabris; papiraceo-herbaceis; *rachibus* cylíndricis, nitidis, subflexuosis; *pinnis* bi-tripinnatis, remotis, longe petiolatis, deltoideo-ovatis, vel rhomboideis; inferioribus majoribus vel diminutis; *segmentis* ultimis, petiolatis, divaricatis, dimediatis; inferioribus e basi truncata subrotundis; superioribus latere inferiore porrecto, integerrimo, interiore integro, superiore et exterioro rotundato, leviter lobulato; sterilium crenato, denticulato; *venis* flabellato-dichotomis; *soris* subrotundis vel reniformibus, in latere superiore et exterioro sitis, in segmento quoque binis-senis.

Hk. Sp. II. pag. 37., tab. 77. A. marginatum Bory. A. thalictroides Willd. A. aethiopicum. Hk. & Bk. loc. cit. pag. 123.

β. *viridissimum*; tripinnatum; *pinnulis* ultimis 2-3^{cc}. longis, 1-2^{cc}. latis, utrinque intense gramineo-viridibus; *venis* utrinque exertis, crassis; *soris* magnis, late reniformibus vel lunulatis.

Rizoma brevemente rastrero ó erguido, densamente cubierto de escamas lineares, alesnadas, de color castaño-negro; *estípites* aproximados, erguidos, rígidos, rollizos (excepto la base parcamente escamosa) desnudos, lampiños, lustrosos, 4-5^{cc}. largos; *frondes* 3-4-pinadas, deltoídeo-aovadas ó elíptico-oblongas, lampiñas; *raques* rollizas, flexuosas, lustrosas; *pinas* distantes, alternas, largamente pecioladas, 2-3-pinadas, deltoídeo-aovadas ó romboídeas en la base; las inferiores mayores ó reducidas; *segmentos* últimos peciolados, demediados; el inferior y el terminal con ambos lados de la base simétricamente truncados, semiorbiculares, los intermedios asimétricos, con la base entera, la inferior prolongada formando ángulo casi recto con la raquis, la interior inclinada sobre la misma; lado superior y exterior redondeados, sinuosos, lobulados, en los segmentos estériles, denticulados, afestonados; *vena* media indistinta; *venillas* desde la base flabelliforme-dicótonas; *soros* más ó menos anchamente reniformes ó casi redondos, dispuestos en número de 2-6 en las sinuosidades del borde superior y del exterior de cada segmento.

Crece entre los matorrales de la región andina y subandina.

β. *viridissimum*: *frondes* tripinadas; *pínulas* últimas 2-3^{cc}. largas, 1-2^{cc}. anchas; consistencia papiráceo-herbácea, de ambos lados intensamente verdes; *venas* gruesas, sobresalientes de ambos lados; *soros* grandes, anchamente reniformes ó lunulados.

Observación. Forma de aspecto muy diferente de la ordinaria; pero es difícil hallar caracteres técnicos seguros, por los cuales pueda separarse de la especie á la cual la agregamos por ahora.

Difiere de la forma típica por sus proporciones mucho mayores, especialmente en sus partes foliáceas, por la mayor consistencia y el color intenso y uniformemente verde de los segmentos, que son al mismo tiempo, menos numerosos y más apartados, siendo de notar que aun los ejemplares más raquícos conservan relativamente las mismas proporciones y caracteres

Crece en el monte Chimborazo de 3.600 á 3.800 metros, y en los matorrales cerca de Pucembo y Yaruquí à 2.500 metros.

13. *A. tenerum* Sw.; "*stipitibus* 20-35^{cc}. longis, erectis, nudis, nitidis; *frondibus* deltoideis, tri-quadrinatis, 30-50^{cc}. longis, 20-35^{cc}. latis; *rachi* nuda nitida; *segmentis* cuneatis aut rhomboideo-dimediatis, omnibus petiolatis; *latere superiore* rotundato aut angulato, late et, plerumque, parum profunde lobato; *consistencia* valde tenui; *superficie* utraque nuda; *soris* numerosis, rotundatis vel transverse oblongis, in apice loborum lateris superioris dispositis"

Hk. sp. II. pag. 45., H. & Bk. loc. cit. pag. 124.

Estípites erguidos, desnudos, lustrosos, del todo lampiños, 20-25^{cc}. largos; *frondes* deltoideas, 3-4-pinadas, 30-50^{cc}. largas, 20-25^{cc}. anchas; *raques* desnudas y lustrosas, divaricadoflexuosas; *segmentos* todos peciolados, lampiños, verde-glaucoscentes, 5-7^{cc}. anchos, cuneiformes ó semiromboidales; lado superior redondeado, ancha y poco profundamente lobulado; *consistencia* muy tenue; *soris* numerosos; subdiscoideos ó transversalmente oblongos, situados en los lóbulos del lado superior.

Crece en las orillas del río Guallabamba cerca de Cachihuco.

14. *A. Wagneri* Mett.; "*stipitibus* 12-15^{cc}. longis, castaneis, nitidis; *frondibus* subdeltoideis, 15-20^{cc}. longis, 10-12^{cc}. latis, 3-4-pinnatis; *rachi* ebenea, nitida, nuda, leviter flexuosa; *pinnis* deltoideo-lanceolatis, longiuscule petiolatis, chartaceo-herbaceis, utrinque glaberrimis; *pinnulis* infimis et terminalibus symmetrice rhombis, apice obtusis; *latere inferiore et exteriori* recto, cuneato-truncato, superiore et exteriori profunde inciso-lobulato; *soris* in incisionibus lobulorum utriusque lateris sitis, discoideo-reniformibus, in segmento quoque binis-senis"

Kuhn loc. cit. Hk. & Bk. loc. cit.

Rizoma breve ó largamente rastrero, cubierto de escamas lineares, alesnadas, negruzcas; *estípites* distantes ó casi fasciculados, 10-25^{cc.} largos, erguidos, rígidos, excepto la base ligeramente escamosa, lampiños, lustrosos; *frondes* deltoídeo-lanceoladas, 3-4-pinadas, muy lampiñas, de consistencia papiráceo-herbáceas; *pinas* deltoídeo-lanceoladas, pecioladas; *raquis* negruzca, lustrosa ligeramente flexuosa; *segmentos* últimos brevemente peciolados, demediados, los inferiores y los terminales con la base acuñada, muy entera, simétricos, obtusos en el ápice; los intermedios asimétricos, con el lado superior y exterior inciso-lobulado; *venas* flabeliformes, repetidas veces bifurcadas, con los ápices dirigidos hacia la inserción de los soros; *soros* orbiculares, ligeramente sinuosos en el ápice, en número de 2-6 por cada segmento, situados en las incisiones del lado superior y exterior.

Crece en el Ecuador, (Fraser), en el M. Pichincha, (Wagner)

15. *A. cuneatum* Langsd & Fisch; *rhizomate* breviter repente, squamulis lineari-subulatis, nigris dense oblecto; *stipitibus* approximatis, basi squamulosis, erectis, rigidis, ebeneis, nitidis, 10-25^{cc.} longis, *frondibus* tri-quadrupinnatis, deltoideis; *rachibus* castaneo-ebeneis, nitidis, leviter flexuosis; *pinnis* longe petiolatis, remotis, deltoideo-ovatis aut ex basi latiore sursum angustatis; *pinnulis* remotiusculis, pedicellis filiformibus, elongatis; *segmentis* ultimis dimediatis, basi cuneatis, infimis terminalibusque subsymetricis, latere superiore et exteriori inciso-lobulatis; *venis* flabellatis, iterato dichotomis; *soris* discoideo-reniformibus, apici lobulorum inciso lateris superioris et exterioris, impositis, in quolibet segmento binis-senis.

Hk. & Grev. tab. 30., Hk. Sp. II. pag. 39. Hk. & Bk. loc. cit. pag. 124.

Rizoma brevemente rastrero, cubierto de escamas lineares, alesnadas, denticuladas, negras; *estípites* más ó menos densamente fasciculados, erguidos, rígidos, escamosos en la base, superiormente muy lampiños, así como las raques, negros, lustrosos, 10-25^{cc.} largos; *frondes* deltoídeas, tri-cuadrupinadas; *raques* de color castaño-negro, lampiñas, lustrosas, más ó menos distintamente flexuosas; *pinas* distantes, con pecíolos 1-2^{cc.} largos, erecto-patentes, deltoídeo-aovadas ó deltoídeo-lanceoladas, bi-ó tripinadas en la base; *segmentos* últimos demediados, acuñados y enteros en la base, con el lado superior y exterior redondeados, irregular y profundamente lobulados; los inferiores y los terminales casi simétricos, los laterales oblicuamente romboídeos; *pedicelos* largos y filiformes; *venas* flabelliformes, repetidas veces dicótomas; *soros* discoídeo-reniformes, colocados

en las incisiones de los lóbulos, en número de 2-6 en cada segmento.

Crece en las pendientes del volcán "Cotacachi", cerca de Quisaya, de los pueblos de Perucho y Yaruquí y cerca de Salinas en la provincia de Imbabura.

Observación. Los segmentos últimos intermedios, varían no raras veces la forma, aproximándose á la de las especies anteriores.

16. *A. concinnum* H. B. K.; *rhizomate* breviter repente, squamis anguste linearibus, nigris obsito; *stipitibus* approximatis, gracilibus nudis, ebeneis, nitidis, 8-12^{cc.} longis; *frondibus* circumscriptione ovali-deltaideis, 30-60^{cc.} longis, 10-20^{cc.} supra medium latis, tripinnatis papiraceo-herbaceis, glaberrimis; *rachibus* nudis, nitidis, cylindricis; *pinnis* alternis, breviter petiolatis oblongis; *segmentis* infimis brevissime petiolatis, subrotundis stipulaeformibus; rachi applicitis, apice trilobis; superioribus dimediatis; rhomboideis, lobulatis, margine superiore et exteriori leviter denticulato; inferiore et interiore integro; *venis* iterato dichotomis; *soris* reniformibus, numerosis, secus marginem superiorem et exterioriorem dispositis.

Hk. Spec. II. pag. 42.; Hk. & Bak. loc. cit. pag. 123.

Rizoma brevemente rastrero, cubierto de escamas angostas, lineares, negruzcas; *estípites* aproximados, cilíndricos, gráciles, desnudos, de color castaño-negro, lustrosos, 8-12^{cc.} largos; *frondes* aovado-deltaideas, 30-60^{cc.} largas, hacia la mitad, 10-20^{cc.} anchas, tripinadas, muy lampiñas; *consistencia* papiráceo-herbácea; *raques* cilíndricas, lampiñas, lustrosas; *pinas* numerosas, alternas, patentes, brevemente pecioladas, oblongas; *pinula* inferior de cada pina, casi sésil, suborbicular, truncada en la base, aplicada en forma de estípula á la raquis; las medias asimétricas, con el lado inferior y el interior muy entero, el superior y el exterior lobulados (raras veces enteros); *lóbulos* estériles ligeramente afestonados; *soros* numerosos, casi orbiculares, situados en el borde exterior y superior de cada segmento.

Crece en las pendientes occidentales del volcán "el Corazón" y del Pululahua á 1.600-2.000 metros.

17. *A. subvolubile* Mett; *rhizomate* repente paleis rufo-fuscis, lucidis, lanceolato-subulatis obsito; *stipitibus* remotis, nudis, castaneis, nitidis; *frondibus* tripinnatis, oblongis, 15-20^{cc.} longis, 4-5^{cc.} latis, acuminatis, deorsum angustatis; rachi cylíndrica, nuda; glaber-

rima; *pinnis* brevissime petiolatis, oblongis, glabris, pinnatis aut deorsum bipinnatis; *pinnulis* brevissime petiolatis, obtusis, dimediatis, latere inferiore et interiore integro, truncato, cuneato; superiore inciso-lobulato; exteriori integro aut lobulato; lobis plus minusve inciso-crenatis; pinnula infima subrotunda, rachi applicita; *rachibus* primariis, flexuosis; *venis* flabellatis, iterato-bifurcatis; *consistencia* tenuiter herbacea; *soris* reniformibus, in apice lobulorum lateris superioris et exterioris dispositis".

Kuhn in Linnaea neue Folge, II. pag. 77., Hk. & Bk. Synops. edit. II. pag. 473.

Rizoma rastrero, cubierto de escamas rojo-negruczas, lanceoladas, alesnadas, lustrosas; *estípites* distantes, lampiños, lustrosos, 15-20^{cc} largos; *frondes* oblongas ó lanceolado-oblongas, tripinadas, herbáceas, lampiñas ó con los segmentos ligeramente pubescentes; *raques* cilíndricas, muy lampiñas, flexuosas; *pinas* lanceolado-ovadas, subsésiles; *pinnula* inferior casi redonda, simétrica, aplicada á la raque en forma de estípula; las siguientes de nuevo pinadas, con el segmento inferior igualmente redondo y simétrico; *segmentos* superiores romboídeos ó trapeziformes, con la base asimétrica, muy entera, el lado superior y el exterior obtusos y lobulados; lóbulos crenado-dentados; *soros* reniformes dispuestos en el ápice de los lóbulos de los mismos lados.

Crece cerca del puente de Baños, (Spruce) y en el valle de Pallatanga de 300-400 metros.

18. *A. colpodes* Moore *stipitibus* 8-15^{cc} longis, gracilibus, nigrescentibus, nitidis, leviter fibrillosis; *frondibus* deltoideis, tripinnatis, 20-35^{cc} longis, 7-12^{cc} latis; *pinnis* infimis, horizontaliter patentibus, inferius tantum parce ramosis; *segmentis* ultimis sessilibus vel breviter petiolatis, 12^{ml} longis, 6^{ml} latis; *latere* inferiore recto, superiore regulariter rotundato, lobulato; lobis denticulatis; *textura* pellucido-herbacea; *rachibus* et superficie utraque nuda; *soris* inverse reniformibus, lobulis lateris, superioris et exterioris impositis".

Hk. & Bk. loc. cit. pag. 124.

Estípites 8-15^{cc} largos, gráciles, negruzcos, ligeramente fibrillosos; *frondes* tripinadas, deltoídeas, 20-35^{cc} largas, 7-12^{cc} anchas; *pinas* inferiores horizontalmente patentes, escasamente ramificadas en la base; *segmentos* últimos sésiles ó ligeramente pedicelados, demediados, 12^{ml} largos, 6^{ml} anchos; *lado* inferior recto, el superior irregularmente redondeado y lobulado; lóbulos dentados; *consistencia* pelúcido-herbácea; *raques* y superficies

de los segmentos desnudas; *soros* inversamente reniformes, colocados en distintos dientes del lado superior y exterior.

Crece, según Hk. & Bk., en el Ecuador, no precisándose el sitio en particular.

19. *A. digitatum* Presl.; "*stipitibus* erectis, ebenis, nitidis, 20-35^{cc.} longis; *frondibus* tri-quadripinnatis, 50-80^{cc.} longis, 25-30^{cc.} latis; *rachibus* nigris, pubescentibus aut glabris nitidisque; *pinnis* remotis, patentibus, subdeltoideis. inferioribus maximis: *pinnulis* lanceolatis; *segmentis* ultimis remotiusculis, rectangulariter patentibus, oblique subrotundo-ovatis, basi utraque integra; latere superiore et exteriori inaequaliter flabellatim lobulatis; *venis* e basi flabellatim dichotomis; *soris* linearibus vel lineari-oblongis, secus marginem superiorem et exteriorem dispositis".

A. speciosum Hk. loc. cit. pag. 45 tab. 85. C.; Hk. & Bk. loc. cit. pag. 125.

Rizoma flexuoso, esparcido de escamas lineares, alednadas; *estípites* apartados, 20-35^{cc.} largos, erguidos, de color castaño, desnudos, lustrosos; *frondes* aovado-deltaídeas; tri-cuadripinadas, 50-80^{cc.} largas, 25-30^{cc.} anchas, casi trepadoras; *raques* de color castaño, lampiñas, lustrosas ó pubescentes en el lado superior; *pinas* patentes, lanceolado-deltaídeas, asimétricas, distantes; las interiores mayores; *segmentos* últimos peciolados, con la base entera acorazonada ó cuneiforme, simétrica ú oblicua; el lado superior y exterior redondeados, flabelliformes y desigualmente lobulados; *venas* libres, numerosas y desde la base repetidas veces dicótomas, dispuestas en forma de abanico; *soros* lineares ú oblongos, numerosos en el ápice de los lóbulos, á lo largo del lado superior y del exterior.

Crece en Zazaranga, provincia de Loja (Seemann).

20. *A. patens* Willd.; *rhizomate* erecto, dense ramoso; *stipitibus* fasciculatis, gracilibus, 20-35^{cc.} longis, nudis, nitidis; *frondibus* dichotomicis ramosis, flabelliformibus; *ramis* semel vel bis furcatis; *pinnis* pinnatis; primariis 12-15^{cc.} longis, 4^{cc.} latis, lanceolatis; *rachibus* castaneis, nitidis, leviter puberulis; *segmentis* breviter petiolatis, alternis, subcontiguís, dimediatis, 10-15^{cc.} longis, 5-7^{ml.} latis, horizontaliter patentibus, latere inferiore integro, concavo; interiore integro, rachi leviter incumbente superiore et exteriori rotundatis, leviter incisís; *consistencia* papyraceo-herbacea; *venis* e basi et latere inferiore flabellatim dichotomis; *soris* subrotundis, in excisionibus lateris superioris et exterioris dispositis.

Hk. Sp. II. pag. 29 tab. 87 A.; Hk. & Bk. Syn. pag. 126.

Rizoma breve, erguido, muy ramoso, con ramos breves, aglomerados, densamente vestidos con escamas rojizas, lineares, filamentosas en el ápice; *estípites* densos, castaños, lustrosos, comprimidos, 20-35^{cc.} largos; *frondes* en circunscripción flabeliformes, divididas en la base en dos ramos, 1-3 veces dicótomos, 2-3^{cc.} largos, provistos hacia la base interior de un segmento aislado, semiredondo; *raques* de color castaño-lustrosas, pubérulas; *pinas* centrales mayores, 12-15^{cc.} largas, 3-4^{cc.} anchas, las exteriores gradualmente menores, todas lanceoladas y contraídas hacia la base, sostenidas por un pecíolo 3-5^{ml.} largo; *segmentos* últimos, brevemente peciolados, alternos, aproximados, casi contiguos, demediados; *consistencia* herbácea, superiormente lampiños, inferiormente pubescentes; lado inferior cóncavo, entero, el interior entero, algo oblicuo, incumbente sobre la raquis, el superior y el exterior redondeados, ligeramente inciso-lobulados; *venas* libres, desde la base y el lado inferior repetidas veces bifurcadas; *soros* discoideo-reniformes, colocados en las incisiones del lado superior y exterior, 4-8 por cada segmento.

Crece en la isla de Salango (Seemann); cerca de Quisaya, Niebli, San Florencio & hasta 2.000 metros s. m.; en la montaña de Quindigua colectado por D. R. Riofrío.

§. II. (HEWARDIA) *Venas* reticuladas.

21. *A. dolosum* Kunze.; "*stipitibus* erectis, 15-25^{cc.} longis, nigris, nitidis vel leviter pubescentibus; *frondibus* pinnatis, vel inferius quandoque bipinnatis; *pinna* terminali elongata, lateralibus utrimque 2-6, breviter petiolatis, ovatis vel ovato-lanceolatis, longe acuminatis, sub-integris; *textura* subcoriacea; *vena media* distincta, nigra; *secundariis* parum conspicuis, marginem versus anastomosantibus; *soris* in lineam continuam secus utrumque marginem, apice excepto, digestis".

Hk. Sp. loc. cit. pag. 6; Hk. & Bk. loc. cit. pag. 117.; A. Wilsoni Hk. loc. cit. pag. 6. tab. 72. A.

Estípites erguidos, 15-25^{cc.} largos, negros, lustrosos, ligeramente pubescentes; *frondes* 15-30^{cc.} largas, aovadas, pinadas ó bipinadas en la base; *raquis* negra, lustrosa, pubescente; *pinas* alternas, brevemente pecioladas, 2-6 por cada lado, aovadas ó, aovado-lanceoladas, acuminadas, casi enteras; las *estériles* denticuladas; *consistencia* casi coriácea; *nervio medio* distinto, negro, lustroso; *venas* tenues, anastomosadas hacia el margen; *soros*

en líneas continuas á lo largo de ambos márgenes, excepto en el ápice.

Colectado por Seemann en la costa del Ecuador; ignórase el sitio preciso.

G. 13. HYPOLEPIS Bernh.

Sori marginales, rotundati, distincti, aequales, apíci venarum in sinibus segmentorum impositi; *involucra* homomorpha, supera.

Soros marginales, redondos, iguales, separados, colocados en el ápice de las venas, en las sinuosidades interlobulares de los segmentos; *involucros* superos, conformes con los soros.

H. repens Presl.; *rhizomate* hypogaeo, late repente; *stipitibus* robustis, elongatis, ad basin tomentosis, superius stramineis, nitidis, muriculatis, saepe elongatis; *frondibus* deltoideis amplis, quadripinnatifidis; *rachibus* stramineis, pubescentibus, glandulosis, denique nudis, scabro-punctatis; *pinnis* subboppositis, distantibus, longe petiolatis, triangulari-deltoideis; *pinnulis* lanceolatis; *segmentis* oblongo-lanceolatis, sub apice obtuso, subintegro pinnatifido-lobulatis, subcoriaceis, supra glabris aut sparse puberulis, subtus ochraceis et glanduloso-pubescentibus; *soris* in segmento quoque binis-senis, in sinibus segmentorum dispositis; *involucro* parvo, ciliato.

Hk. sp. II. pag. 64, tab. 90., C.; Hk. & Bk. loc. cit. pag. 129.

Rizoma hipogeo, rastrero, descendente, tomentoso, repetidas veces bifurcado; *estípites* erguidos, robustos, asurcados, tomentosos en la base, pajizos, esparcidos de puntos ásperos y pelos glandulosos, ó lampiños y lustrosos; *frondes* con frecuencia muy grandes y casi trepadoras entre los arbustos vecinos, cuadripinatífidas, deltoídeas; *raque*, como los estípites, glandulosas, pubescentes y ásperas ó, más ó menos lampiñas, *pinas* distantes, triangular-lanceoladas, acuminadas hacia el ápice; las inferiores opuestas y largamente pecioladas, las superiores alternas, 30-60^{cc.} largas, 20-40^{cc.} anchas; *pinulas* horizontalmente patentes, lanceoladas, acuminadas; *segmentos* lineares, ligulados, superiormente pubescentes, finalmente lampiños, inferiormente glanduloso-pubescentes, bajo el ápice entero divididos casi hasta la raquis en lóbulos dentados, revueltos; *consistencia* herbácea casi coriácea; *soros* pequeños, 2-6 por cada segmento, situados en los senos de los lóbulos; *involucro* cartilaginoso, apestañado en el borde.

Crece en lugares secos, arenosos, en la zona subtropical y tropical.

G. 14. CHEILANTHES. Swartz.

Sori marginales vel parum intramarginales, apici venarum impositi; primum diminuti, subglobosi, mox plus minusve confluentes; *involutrum* ex margine frondis reflexo formatum, plus minusve confluent, sed non omnino continuum.

Soros marginales ó casi marginales, situados en el ápice ó cerca del ápice de las venas; al principio pequeños, redondos y distintos, más tarde más ó menos confluentes; *involutro* formado por el margen reflejado de los segmentos, más ó menos alterado, redondo, ó más ó menos confluyente, pero no del todo continuo.

Helechos de pequeña estatura; con *rizoma* brevemente rastroso ó erguido; *estípites* continuos (no articulados) con el rizoma, más ó menos densamente aproximados, cilíndricos y rígidos, desnudos ó cubiertos de pelos cenicientos y fibrilosos; *frondes* 3-4-pinatífidas, raras veces pinadas ó bipinadas, con las *pinas* y *raques* á veces elásticas y contráctiles por la sequedad; en nuestras especies raras veces desnudas, más comunmente cubiertas en la superficie inferior con escamas rojizas ó ferruginosas; *consistencia* herbácea ó casi coriácea; *venas* pinadas, siempre libres; *involutros* ya distintos y separados, ya más ó menos interrumpidos.

ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA
CLAVE DE LAS ESPECIES.

§. I. (ADIANTOPSIS) *Soros* é involucros redondos, distintos, segregados.

A. *Pinas* en el ápice del estípite umbelado-radiadas; *ramos* pinados..... I. *C. radiata*.

B. *Frondes* aovado-deloídeas, 3-4-pinatífidas.

a. *Raques* rígidas, rectas.

1. *Segmentos* últimos lineares-oblongos; *soros* en ambos márgenes..... 2. *C. chlorophylla*.

2. *Segmentos* últimos cuneiformes, ligeramente laciniados, soríferos en el ápice; *soros* pequeños, redondos.....

..... 3. *C. laciniata*.

b. *Raques* muy gráciles, anguloso-flexuosas, desnudas.....

..... 4. *C. dichotoma*.

§. II. (EUCHEILANTHES) *Soros* é involucros contiguos, más ó menos confluentes; *segmentos* no puíverulentos.

A. *Frondes* simplemente pinadas..... 5. *C. micropteris*.

B. *Frondes* bi-tripinadas, oblongo-lanceoladas.....

..... 6. *C. microphylla*.

§. III. (PHYSAPTERIS) *Involucros* confluentes, casi continuos; *segmentos* últimos lenticulares, con el margen muy recurvado, no pulverulentos inferiormente.

A. *Raques* y *pinas* inferiormente escamosas... 7. *C. myriophylla*

B. *Raques* y *pinas* inferiormente vellosas... 8. *C. lendigera*.

§. IV. (ALEURITOPTERIS) *Involucros* más ó menos confluentes; *frondes* cubiertas inferiormente por polvo blanco ó amarillo.

A. *Fronde*s lanceoladas, angostadas en la base, dos ó tres veces más largas que los *estípites*... 9. *C. aurantiaca*.

B. *Fronde*s deltoideas, iguales ó más cortas que los *estípites*... 10. *C. chrysophylla*.

§. I. (ADIANTOPSIS) *Soros* é *involucros* siempre redondos, distintos, segregados.

1. *C. radiata* R. Br.; *stipitibus* densis, eburneis, nitidis, 20-30^{cc}. longis; *frondibus* umbellato-6-9 radiatis; *radiis* breviter petiolatis, pinnatis, basi involucratis, lanceolatis, apice acuminatis; *rachibus* rigidis, nudis, eburneis; *pinnulis* subsessilibus, ligulato-oblongis, basi inferiore truncata, superiore cum *rachi* parallela, longe producta; *nervo medio* *venisque* immersis, vix conspicuis; *soris* minutis, distinctis, secus marginem utriusque lateris et basis superioris dispositis; *involucris* subrotundis, cartilagineis nudis.

Hk. & Bk. loc. cit. pag. 132. *Hypolepis radiata* Hk. Sp. II. pag. 72., *Adiantum radiatum* L.

Rizoma erguido, leñoso, densamente cubierto de escamas, pequeñas, lineares, alednadas; *estípites* agregados, 20-30^{cc}. largos, erguidos, rígidos, cilíndricos, negros, lustrosos; *frondes* umbeliformes, 6-9, radiadas, involucradas en la base; *radios* brevemente peciolados, lanceolados, acuminados en el ápice y angostados hacia la base, simplemente pinados, desiguales, el intermedio mayor; *pinas* casi sésiles, horizontalmente patentes ó reflejadas, linear-liguladas, 6-8^{ml}. largas, con la base inferior truncada, cuneiforme, la superior paralela con la raquis y prolongada; *nervio medio* diagonal, inmerso, apenas sensible; *venas* pinadas, indivisas, inmersas; *soros* numerosos, distintos, casi contiguos, dispuestos en todo el margen de las pinas, excepto el ápice y la base inferior; *involucros* semiredondos, cartilagineos.

Crece en toda la América tropical.

2. *C. chlorophylla* Sw; *rhizomate* lignoso, breviter repente, squamis castaneis, linearibus, subulatis dense vestito; *stipitibus* subfasciculatis, 20-30^{cc}. longis, erectis, castaneis, nitidis; *frondibus* ovato-lanceolatis, tripinnatifidis, vel tripinnatis, glabris, chartaceo-herbaceis; *rachi-*

bus strictis, castaneis, nitidis; *pinnis* alternis aut suboppositis, breviter petiolatis, lanceolato-deltaideis, subcontiguís; *pinnulis* numerosis, sessilibus, contiguís, lanceolatis, pinnatis vel pinnatifidis; *segmentis* ultimis ligulato-oblongis, integris vel subpinnatis; *soris* numerosis, rotundatis, contiguís, non confluentibus.

Hk. Sp. loc. cit. pag. 73; Hk. & Bk. Syn. pag. 133, C. spectabilis Kaulf. enumer. Fil. pag. 114.

Rizoma leñoso, robusto, brevemente rastrero, densamente cubierto de escamas parduzcas, lineares, alessnadas; *estípites* densos ó apartados, 20-30^{cc}. largos, casi cilíndricos, erguidos, lampiños, lustrosos, inferiormente escamosos; *frondes* aovado-lanceoladas, tripinatifidas ó pinadas lampiñas; *raques* desnudas, rígidas, de color castaño-lustroso; *pinas* 12-18 de cada lado, alternas ó casi opuestas, brevemente pecioladas, contiguas, lanceolado-deltaídeas, las inferiores iguales á las medias ó poco mayores; *pínulas* sésiles, contiguas, lanceoladas, partidas casi hasta la raquis en segmentos numerosos, linear-oblongos, enteros; *venas* inconspicuas, inmersas, divididas en venillas laterales, bifurcadas, 3-5 de cada lado; *soros* numerosos, casi redondos, contiguos, pero no confluentes.

Crece en el Ecuador (Schlim).

3. *C. laciniata* nov. sp.; *rhizomate* breviter repente, squamis badiis filiformibus dense vestito; *stipitibus* aggregatis, cylíndricis, grácilibus, 10-15^{cc}. longis, squamulis piliformibus conspersis, demum glabris; *frondibus* ovato-lanceolatis, quadripinnatisectis, papyraceis, subtus squamulosis; *rachi* subflexuosa, cylíndrica, squamuloso-pilosa; *pinnis* petiolatis, alternis, remotis, subdeltaídeo-lanceolatis, inferioribus, minoribus aut subaequalibus; *segmentis* ultimis, cuneatis, apice laciniato-incisis; *venis* paucis, flabellatis, vix conspicuis; *soris* rotundis, minutis, circa apicem segmentorum sitis.

Rizoma delgado, brevemente rastrero, cubierto de escamas muy angostas, filamentosas en el ápice; *estípites* fasciculados, gráciles, cilíndricos, 10-15^{cc}. largos, de color castaño, lustrosos, esparcidos de escamas filiformes, erguidas, blanquecinas, caducas; *frondes* aovado-ó casi deltaídeo-oblongas, cuadripinatisectas, superiormente desnudas, inferiormente esparcidas en las raques, raquillas y segmentos, de escamas tenues, cartilaginéas, blanquecinas, finalmente caducas; *raques* ligeramente tortuosas ó flexuosas; *pinas* pecioladas, remotas, alternas ó casi opuestas, aovado-ó deltaídeo-lanceoladas, 2-4^{cc}. largas, 8-12^{ml}. anchas, asimétricas, con el lado inferior algo más ancho; *pínulas* de ter-

cer orden las mayores divididas hasta la base en segmentos ternados, las menores enteras ó bipartidas; *segmentos* cuneiformes, superiormente redondeados y laciniados; *venas* poco sensibles, flabeliformes, bi-ó trifurcadas; *soros* pequeños, redondos, distintos, completamente separados.

Crece en lugares pedregosos, secos de la región subandina, en la orilla del río Guallabamba.

4. *C. dichotoma* Swartz.; *rhizomate* herbáceo, erecto, squamoso; *stipitibus* fasciculatis, gracilibus, castaneis, nitidis; *frondibus* glabris, herbaceis, quadripinnatifidis, irregulariter oblongis; *rachibus* gracilibus, angulatis flexuosis, castaneis, nitidis; *pinnis* remotis, longe petiolatis, patentibus, deltoideis; *pinnulis* petiolatis, laxis, patentibus, inferioribus lanceolatis; *segmentis* parvis, deltoideis, obtusis, 3-5-partitis; *venis* indistinctis, pinnatis; *soris* parvis, sparsis, rotundatis”.

Hk. Sp. loc. cit. pag. 104; tab. 102. B., Hk. & Bk. loc. cit. pag. 133.

Rizoma herbáceo, erguido ú oblicuamente rastrero, cubierto de escamas parduzcas, rígidas, alesnadas; *estípites* fasciculados, 10-20^{cc}. largos, muy gráciles, endebles, lampiños; *frondes* herbáceas, lampiñas, irregularmente oblongas, 3-4-pinatífidas; *raques* y *raquillas* todas muy delgadas, anguloso-flexuosas, de color castaño, lampiñas; *pinas* deltoideas, alternas, distantes, pecioladas, horizontalmente patentes, las inferiores casi iguales á las demás; *pínulas* remotas, pecioladas, lanceolado-oblongas, divididas hasta la raquis, en segmentos casi redondos ú oblongos, ternados ó quinados, los inferiores, menores, sésiles; *venas* inmersas, indistintas, pinadas; *soros* pequeños, redondos, separados.

Crece en la provincia de Quito, en las colinas cerca de Pomasquí.

(Continuará.)