

serie 9

Num. 61

# ANALES DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR.

PERIODICO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD DE QUITO, DESTINADO AL FOMENTO DE LA INSTRUCCION PUBLICA Y AL CULTIVO DE LAS CIENCIAS Y LAS LETRAS EN EL ECUADOR.



Botánica, por el R. P. Luis Sodiro, S. J.—Tratado de ferrocarriles, por el R. P. José Kolberg, S. J.—Serie cronológica de los Obispos de Quito, desde su erección en Obispado y algunos sucesos notables sucedidos en esta ciudad. Año de 1845 y siguientes.—Boletín Universitario.

QUITO.

IMPRENTA DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR.

CARRERA DE GARCÍA MORENO.

1893.

# ANALES DE LA UNIVERSIDAD DE QUITO.

SERIE IX. >

Quito, agosto de 1893.

{ NUMERO 61.

## BOTANICA.

### CRYPTOGAMAE VASCULARES QUITENSES.

AUCTORE,

ALOISIO SODIRO. S. J.

(Continuatio. vid. pág. 17.)

44. *A. delicatulum* Presl.; *rhizomate filiformi, re-*  
*pente, nigro, remote radicifero, et prolifero; stipitibus*  
*gracillimis, solitariis aut binis vel ternis, cinereo-nigris,*  
*nudis, 2-4<sup>ct.</sup> longis; frondibus ovato-vel oblongo-lanceo-*  
*latis, acuminatis. in apicem linearem, pinnatifidum pro-*  
*ductis; rachibus subcylindricis, stramineis, nudis; pinnis*  
*utrinque 3-5, petiolatis, remotiusculis, rigide herbaceis,*  
*glabris: pinnulis in latere inferiore solitariis, linearibus,*  
*integris, in superiore binis v. ternis, profunde bifidis; seg-*  
*mentis anguste linearibus; venis vix conspicuis, in seg-*  
*mentis solitariis, longe infra apicem desinentibus; soris*  
*solutariis, maiusculis; involucro tenuiter membranaceo,*  
*integro.*

*Hk. Ic. tab.; 918. Id. Sp. III. pag. 182; Hk. Bk.*  
*Syn. pag. 219.*

*Rizoma filiforme, largamente rastrero, desnudo, esparcido*  
*de trecho en trecho de raízillas largas y muy finas, remotamente*  
*prolífico; estípites, en la planta adulta, reunidos 2-3, á veces más,*  
*2-4<sup>ct.</sup> largos, filiformes, negruzcos, desnudos, lampiños; fron-*  
*des deltoídeas ó aovado-lanceoladas, 4-6<sup>ct.</sup> largas, 3<sup>ct.</sup> anchas,*  
*bi-tripinatifidas, acuminadas y pinatifidas en el ápice, herbáceas*  
*ó casi papiráceas, lampiñas; pinas 3-5 de cada lado, pecioladas,*

algo apartadas, romboídeas; *pínulas* en el lado inferior solitarias, lineares, enteras, en el lado superior 2-3, de las cuales las inferiores de las pinas mayores son ulteriormente más ó menos profundamente bifidas, las menores y los segmentos angostamente lineares; *venas* apenas sensibles, solitarias en cada segmento y terminadas hacia la mitad de los mismos; *soros* solitarios, grandes en proporción con los segmentos; *involucros* tenuemente membranáceos enteros.

*Crece en las pendientes occidentales del Pichinchá, valle de Lloa á 2.900 metros.*

45. *A. triphyllum*. Presl.; *rhizomate brevissimo, squamis, linearibus, nigris, apice obtecto; stipitibus dense fasciculatis, rigidis, fragilibus, 3-5<sup>ct.</sup> latis, squamis minutis, mox deciduis primum vestitis, demum glabris, nigriscentibus; frondibus 5-20<sup>ct.</sup> longis, elongato-lineari-lanceolatis, bipinnatis, apice pinnatifidis, herbaceis aut subcoriaceis, intense viridibus, utrinque glabris; rachibus nunc tenuiter filiformibus, flaccidis, nunc, rigidiusculis, viridibus, glabris aut squamulis setulosis, nigris conspersis, saepe gemmiparis; pinnis numerosis, subcontiguis, vel, praesertim inferioribus, remotis, 5-15<sup>ml.</sup> longis, 3-6<sup>ml.</sup> lati, oblique rhomboe-ovatis, in pinnulas 3-5 obovato-cuneatas, integras aut apice incisas, usque ad nervum medium divisis; venis tenuibus, in pinnis singulis semel vel bis furcatis, sursum flabellatis, intra marginem desinentibus; soris crassiusculis, in pinnulis vel segmentis singulis solitariis, plerumque infra medium sitis; involucro membranaceo, tenui, hyalino.*

*Hk. Sp. III. pag. 203; A. imbricatum Hk. & Grev. Ic, tab. 165; Hk. & Bk. Syn. pag. 219.*

*B. gracillimum; stipitibus rachibusque tenuiter filiformibus; pinnis tri-quinquepartitis; pinnulis linearioribus, cuneatis, tenuiter herbaceis.*

*γ herbaceum* Fée, praecedenti simile sed maius; *stipitibus, rachibusque elongatis, ebeneis; pinnulis iterum bi-trifidis.*

*δ compactum, dense cespitosum; stipitibus 1-3<sup>ct.</sup> longis, rachibusque crassis, rigidis; pinnis subcontiguis, coriaceis; pinnulis, seu segmentis, late obovatis.*

*Rizoma breve, erguido ó oblicuo, cubierto de escamas muy diminutas, lineares, negras; estípites densamente fasciculados, 3-5<sup>ct.</sup> largos, rígidos, al principio, así como las raques, fibrilosos-escamosos, finalmente lampiños; frondes linear-lanceoladas,*

5-25 ct. largas, 6-12 ct. anchas, herbáceas, á veces coriáceas, lám-piñas, pinadas ó bipinadas; *raques* por lo común, filiformes flexuosas, endebles, quebradizas, con frecuencia, prolíferas; *pinas* numerosas, contiguas ó apartadas, brevemente pecioladas ó sésiles, en circunscripción anchamente aovadas, con tres ó cinco pínulas cada una, las inferiores reducidas; *pínulas* trasovadas ó oblongo-acuñadas, las mayores más ó menos profundamente incisas ó partidas; *venas* ténues, opacas, una ó dos veces partidas, solitarias en los segmentos, engrosadas hacia arriba y terminadas dentro del margen; *soros* semi-elípticos, uno en cada segmento y situados por lo común, en la mitad inferior; *involucro* membranáceo, tenué, casi transparente, desnudo y entero en el borde.

$\beta$  *gracillimum* estípites y *raques* muy ténues, filiformes, casi siempre prolíferas; *pinas* 3-5-partidas; *pínulas* linear-oblongas, acuñadas hacia á la base.

Crece en el monte Chimborazo, 3000-3400 metros.

$\gamma$  *herbaceum* Fé. semejante, al precedente pero mayor en todas sus partes; *estípites* y *raques* mucho más largos y negrolustrosos; *pínulas* bi-trifidas.

Crece con el anterior.

$\delta$ . *compactum*, densamente cespitoso; *estípites* 1-3 ct. largos y, así como las *raques*, robustos, rígidos; *pinas* densamente contiguas, casi empizarradas, coriáceas; *pínulas* ó *segmentos* anchamente obovados.

Crece en el monte Chimborazo y en el "Cerro de puntas".

Formas todas propias de la región andina; de donde bajan á la subandina ocupando el área de 2.800 hasta 4.600 metros en todos los cerros de ambas cordilleras.

46. *A. rhizophyllum* Kze.; *rhizomate* brevi, erecto, apice squamis linearis-subulatis, nigrescentibus obsito; *stipitibus* fasciculatis, erectis, rigidis, 10-20 ct. longis, subcylindricis, nigrescentibus, nudis vel inferius squamis fibrillosis, deciduis conspersis; *frondibus* oblongo-lanceolatis, 30-40 ct. longis, 3-6 ct. latis, bi-tripinnatifidis, tenuiter herbaceis, undique glabris; *rachibus* compressis, secus latera marginatis, superius alatis, griseo-nigrescentibus aut castaneis; *pinnis* numerosis, patentibus, subsessilibus, rhombo-ovatis vel lanceolatis, pinnatis, inferioribus diminutis, flabellato-lobulatis, bipinnatifidis; *pinnulis* sursum flabellato-lobulatis, deorsum cuneatis; *rachillis* compressis; *segmentis* ultimis oblongo-subfalcatis, apice integris vel plus minusve profunde incisis; *venis* in pinnulis flabellato-dichotomis, in segmentis solitariis; *soris* longiusculis, oblongis; *involucris* tenuiter membranaceis, integris.

*Hk. S. III. pag. 200; Hk. & Bk. Syn. pag. 220.*

$\beta$  *myriophyllum* Presl.; *pinnis* mediis anguste-lanceolatis, 5-7<sup>ct.</sup> longis, prope basin 2<sup>ct.</sup> latis; *pinnulis* pinnatifidis; segmentis ultimis linearibus, integris vel inciso-emarginatis.

*Rizoma* breve, erguido, leñoso, cubierto en el ápice de escamas linear alesnadas, rígidas, negras; *estípites* fasciculados, 10-20<sup>ct.</sup> largos, rígidos, rollizos, esparcidos inferiormente de escamas finas, fibrilosas, caedizas; *frondes* oblongo-lanceoladas, 30-40<sup>ct.</sup> largas, 4-6<sup>ct.</sup> anchas, más ó menos angostadas en la base, pinato-pinnatifidas ó bi-tripinatifidas, de consistencia herbácea, intensamente verdes, lampiñas; *raques* comprimidas, marginadas ó aladas, superiormente negro-cenicientas ó de color pálidamente castaño; *pinas* numerosas, casi sésiles, romboídeo-aovadas ó romboídeo-lanceoladas, pinatifido-pinadas ó bipinatifidas; las inferiores más distantes, diminutas, flabelado-lobuladas; *pínulas* de las pinas mayores, flabelado-lobuladas, acuñadas hacia la base; *raquillas* comprimidas, aladas; *segmentos* últimos linear-lanceolados, más ó menos sensiblemente falcados, enteros ó escotados en el ápice; *venas* en las pínulas dicótomas, en los segmentos solitarias, terminadas dentro del margen, *soros* oblongos ó linear-oblongos, largos, solitarios en los segmentos y *darcoidéos* en los menores; *involucro* angosto, tenuemente membranáceo, entero.

$\beta$  *myriophyllum*; *estípites* y *raques* de color castaño-lustrosos; *frondes* mayores, menos contraídas en la base, 3-4-pinnatifidas, trasovadas; *soros darcoidéos*, (extendidos aproximadamente hasta el margen).

DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

*Crece, la forma principal en los bosques cerca del lago de Cuicocha y, según Hooker, colectado también por Jameson en los bosques de Archidona. La forma  $\beta$  en los bosques del Pichincha, Corazón, Atacazo, Mojanda etc. de 1.600-2.900 metros.*

*Observación.* La forma principal parece muy rara habiéndose hasta ahora hallado solamente en las dos localidades citadas. La forma  $\beta$  es muy común en todos los bosques de ambas cordilleras. Entre nuestros ejemplares no hallamos ninguno que manifieste transición de una á otra forma; los caracteres que dejamos apuntados se manifiestan siempre muy constantes, notándose más bien una tendencia á volverse lineares los segmentos últimos. En nuestro concepto, esta forma debería reconocerse como especie autónoma.

47. *A. rutaceum* Mett.; *rhizomate* erecto, lignoso; *stipitibus* fasciculatis, erectis cylindricis, nigrescentibus, 3-7<sup>ct.</sup> longis; *frondibus* oblongo-lanceolatis, 40-50<sup>ct.</sup> longis, 10-15<sup>ct.</sup> latis, utrinque longe et gradatim angustatis; *rachibus* robustis, cylindricis, castaneo-ebeneis,

nudis; *pinnis* numerosis (50-60 iugis), contiguis; sessili-  
bus, linear-lanceolatis, divaricato-patentibus, a medio  
deorsum subreflexis; *rachillis* herbaceo-alatis; *pinnulis*  
rhomboideo-ovatis, usque ad costam alatam iterum pin-  
natisectis; *segmentis* obovatis aut rhomboideis, margine  
denticulatis; *venis* in segmentis solitariis, longe ante api-  
cem desinentibus; *soris* solitariis, oblongis, submargina-  
libus; *involucro* tenui, fragili.

*Hk. Sp. III. pag. 203; Id. Centuria 2º Fil. tab. 34;*  
*Hk. & Bk. Syn. pag. 220.*

$\beta$  *disculiferum*; *stipitibus rachibusque* castaneis;  
*segmentis* ultimis subrotundis, ovatis, intimo lateris su-  
perioris cujusque pinnulae emarginato vel bifido.

*Rizoma* muy corto, erguido, leñoso, cubierto de escamas  
lineares, negro-cenicientas; *estípites* fasciculados, erguidos, ro-  
bustos, 3-4<sup>ct.</sup> largos, cilíndricos, inferiormente escamosos; *fron-  
des* oblongo-lanceoladas, larga y gradualmente angostadas hacia  
ambas extremidades. *tri-cuadripinatifidas*, 40-50<sup>ct.</sup> largas, 10-  
15<sup>ct.</sup> anchas, tenuemente herbáceas, intensamente verdes, lam-  
piñas; *raques* robustas, cilíndricas, desnudas; *pínas* 50-60 pares,  
sésiles, linear-lanceoladas, las superiores divaricato-patentes, de  
la mitad para abajo reflejas y gradualmente reducidas; las ínf-  
imas muy pequeñas; *raquillas* comprimidas, aladas; *pínulas* rom-  
boideo-aovaladas, partidas hasta el centro en segmentos peciola-  
dos, trasovados, romboídeos, enteros ó denticulados en el borde,  
puntiagudos en el margen; *venas* de los segmentos solitarias, ter-  
minadas antes del ápice; *soros* solitarios, oblongos casi marginales;  
*involucros* anchos, tenues, quebradizos.

*Crece en los bosques de la región tropical y subtropical cerca  
de Santo Domingo.*

$\beta$  *disculiferum* *estípites* y *raques* de color castaño-lustroso;  
*raques* radicantes en el ápice; *segmentos* de las *pínulas* discoí-  
deo-trasovadas, el inferior de cada una escotado, bifido; *soros*  
menores, centrales.

*Crece en los bosques de Archidona (Jameson); montañas de  
Tigua (Rifrio) y en la provincia de Azuay (Rimbach).*

48. *A. cicutarium* Presl.; *rhizomate* erecto, brevi-  
squamis anguste linearibus, nigris apice obtecto; *stipi-  
tibus* fasciculatis, 10-20<sup>ct.</sup> longis, nudis, nigrescentibus;  
*frondibus* oblongo lanceolatis, ad basin breviter angusta-  
tis, viridibus, herbaceis, glaberrimis; *rachibus* gracili-  
bus, compressis, cinereis, leviter alatis; *pinnis* divarica-  
to-patentibus, remotiusculis, utrinque 10-20, subsessili-

bus, symmetricis, apice acuminatis vel obtusis, infimis parum diminutis; *rachillis* compressis, alatis; *pinnulis* rhomboeo-ovatis, subdimidiatis, basi inferiore truncata, cuneata, superiore cum rachi parallela; *segmentis* inferioribus obovato-cuneatis, apice emarginatis, reliquis linearibus; *venis* tenuibus, in segmentis maioribus bifurcatis, ceteris solitariis; *soris* linearibus, in pinnis singulis 4-6, in segmentis solitariis; *involucris* cartilagineis, tenuibus, albidis.

*Hk. Sp. III. pag. 198; Hk. & Bk. Syn. pag. 220.*

*Rizoma* corto, cubierto en el ápice por escamas pequeñas, lineares; *estípites* fasciculados, 10-20<sup>ct.</sup> largos, rígidos, interiormente estriados, desnudos, cenicientos; *frondes* oblongo-lanceoladas, brevemente contraídas en la base, 20-30<sup>ct.</sup> largas, 8-12<sup>ct.</sup> anchas, tenuemente herbáceas, verdes, lampiñas; *raques* de color castaño en el dorso, interiormente aladas ó marginadas; *pinas* sésiles, lanceoladas, divaricato-patentes, acuminadas ó obtusas en el ápice, las inferiores reducidas; *raguillas* comprimidas, aladas; *pinulas* romboideo-aovadas, partidas hasta el nervio medio; base inferior acuñada, la superior truncada, paralela con el nervio; *segmentos* inferiores mayores, acuñados, profundamente inciso-dentados en el ápice; *venas* bifurcadas en los segmentos mayores; *soros* 4-6 dispuestos en dos series en cada pínula, solitarios en cada segmento; *involucro* membranáceo, tenué, blanquecino.

#### ÁREA HISTÓRICA

*Crece con la especie anterior y en el valle de Pallatanga cerca de "Puente de Chimbo".*

§ 2º (DAREA) *Venas libres: soros* lineares ó linear-oblongos, marginales ó casi marginales.

49. *A. ferulaceum* Moore; *rhizomate* erecto, apice squamis lanceolatis, castaneis, integerrimis obtecto: *stipitibus* fasciculatis, 30-40<sup>ct.</sup> longis, basi squamosis, nigriscentibus, sursum stramineis, nudis; *frondibus* deltoideo-ovatis, apice acuminatis, 4-5 pinnatifidis; *rachi* rachillisque stramineis, glabris; *pinnis* 12-15-iugis, sessilibus, ovali-lanceolatis, divaricatis, inferioribus ad basin reflexis, maioribus, superioribus gradatim minoribus, omnibus tenuiter berbaceis, intense viridibus, glabris; *segmentis* ultimis linearibus, cuneatis, apice incisis vel bifidis; *venis* solitariis vix conspicuis; *soris* ad apicem segmentorum marginalibus, exiguis.

*Hk. Sp. III. pag. 216. Hk. & Bk. Syn. pag 224.*

*Rizoma* corto, erecto, cubierto en el ápice por escamas lanceoladas, cartilaginosas, enteras, lampiñas; *estípites* 30-40 ct. largos, con escamas caedizas, análogas á las del rizoma en la base y negruzcos, superiormente pajizos, lampiños; *frondes* deltoídeo-aovadas; gradualmente angostadas hacia el ápice, 30-40 ct. largos, 25-35 ct. anchas, 4-5-pinnatífidas, herbáceas, intensamente verdes, lampiñas: *raques* y *raquillas* pajizas, desnudas; *pinas* de 12-15 pares, divaricado-patentes ó (las inferiores) reflejas, sésiles, deltoídeo-lanceoladas, distantes un par de otro como 5-7 ct., las ínfimas algo menores; *pínulas* sésiles, casi contiguas, triangular-lanceoladas, subdivididas en pínulas de tercer orden rombeo-aovadas, pinadas, con las lacinias ulteriormente pinatisectas; *segmentos* últimos lineares, enteros ó bi-trifidos; *venas* poco sensibles, solitarias; *soros* oblongos, pequeños, solitarios, marginales, en los segmentos,

*Crece en los bosques húmedos de la zona tropical, subtropical y subandina en Gualea, Nanegal, Mindo, Santo Domingo y en la región oriental entre Cuyujuá y Baesa, colectada por el R. P. R. Cáceres. S. J.*

§. 3º (ATHYRIUM) *Venas libres; soros dorsales oblongos, más ó menos distintamente lunulados ó hipocrépicos.*

50. *A. aspidiooides*, Schlecht. *rhizomate* erecto, residuis stipitum emortuorum incrassato, ad apicem squamis linearibus, elongatis, fuscis obsito; *stipitibus* paucis basi incrassatis, subtriangularibus, nigris, squamosis; sursum stramineis, laevibus, parce squamulosis vel glabris, 20-50 ct. longis; *frondibus* ovali-lanceolatis, 30-50 ct. longis 20-30 ct. latis, tripinnatifidis; herbaceis, glabris; *rachibus* stramineis, apteris, glabris; *pinnis* sub apice pinnatifido utrinque 12-18. remotis, breviter petiolatis, erecto-patentibus, lanceolatis, 10-15 ct. longis, 2-4 ct. latis, pinnatis; *rachillis* compressis, alatis; *pinnulis*, rhombeo-ovatis aut lanceolatis, basi inferiore cuneata, superiore cum rachi parallela, apice obtusis; latere exteriore et superiore pinnatifido; lobulis inciso-dentatis; *venis* conspicuis, in lobulis singulis ter quaterve furcatis; *soris* dorsalibus in segmentis singulis 1-4, oblongis vel ellipticis, inferioribus curvatis; *involucris* tenuiter membranaceis, ciliatis.

*Hk. loc. cit. pag. 223; Hk. & Bk. Syn. pag. 228.*

*Variat stipitibus rachibusque glabris aut squamu-*  
*lis paucis, adpressis, deciduis conspersis; pinnulis rhom-*  
*beo-ovatis lanceolatisve, nunc pinnato-lobulatis, nunc*  
*profunde pinnatisectis.*

*Rizoma* largo, erecto, leñoso, engrosado superiormente por las bases supérstites de los estípites de los años anteriores, y cubierto de escamas membranáceas, parduscas, lineares, enteras; *estípites* contemporáneos pocos (2-3) con la base abultada casi triangular, negra, escamosa, erguidos, pajizos, lampiños ó esparcidos (así como las raques) de escamas pequeñas, caedizas, 20-30<sup>ct.</sup> largos; *frondes* oval-lanceoladas, 30-50<sup>ct.</sup> largas, 20-30<sup>ct.</sup> anchas, herbáceas, lampiñas tripinatífidas; *raques* ápteras pajizas; *pinas* de cada lado 12-18, pecioladas, distantes, erecto-patientes, 10-15<sup>ct.</sup> largas; 2-4<sup>cl.</sup> anchas, triangular-lanceoladas, acuminadas; *pínulas* romboídeo-aovadas ó romboidal-lanceoladas; con la base inferior acuñada, la superior recta, paralela con la raquis; márgenes pinatificados ó pinatipartidos y los lóbulos inciso-dentados; el ápice puntiagudo ó obtuso; *venas* salientes, 3-5 de cada lado de los lóbulos; *soros* dorsales, oblongo elípticos, los inferiores encorvados; *involucros* membranáceos, blanquecinos, dentados y apestañados.

Varía: *estípites* y *raques* lampiños, desnudos ó esparcidos de escamas pequeñas, arrimadas, caducas; *pínulas* romboídeo-aovadas ó lanceoladas, ya pinado-lobuladas, ya profundamente pinatisectas.

Crece en los bosques de las zonas tropical-subandina al pie del volcán el Corazón, en San Florencio y Canzacoto 1.600-2.000 metros; en el volcán Pasocha 2.900 metros; al pie del volcán el Altar provincia de Chimborazo, hacienda el Toldo y en la provincia del Azuay cerca de Quinoas. A. Rimbach. (T. nº 45).

§. 4º DIPLAZIUM.—*Venas* libres; *soros* é *involucros* lineares, dorsales, (todos ó sólo alguno) geminados ó sea exteadidos de ambos lados de las venas.

51. *flavescens* Mett. *r̄kizomate* erecto, robusto; *stipitibus* fasciculatis, 30-40<sup>ct.</sup> longis, deorsum squamis setulosis, deciduis conspersis, rigidis, obscure castaneis; *frondibus* 40-60<sup>ct.</sup> longis, 20-30<sup>ct.</sup> latis, imparipinnatis, dense herbaceis aut subcoriaceis, utrinque nudis, glaberrimis; *rachibus* strictis, semicylindricis, supra sulcatis, apteris; *pinnis* utrinque 10-15, breviter petiolatis, patientibus, 12-20<sup>ct.</sup> longis, 3-5<sup>ct.</sup> latis, basi utrinque rotundato-cuneata, margine integro vel, praesertim apicem versus, leviter dentato, apice acuminato; *venis* tenuibus, ascendentibus, ter-quaterve dichotomis; ramo anteriore sorifero, indiviso; *soris* anguste linearibus, elongatis plerisque asplenioideis, aequae fere a costa ac a margine remotis; *involucris* tenuibus, castaneo-fuscis.

*Hk. & Bk. Syn. pag. 232; A. juglandifolium Lam apud. Hooker loc. cit pag. 242.*

$\beta$  caucense Karst.; *pinnis* papyraceis, margine toto argute serrulato.

Rizoma erecto, robusto, leñoso, cubierto en el ápice de escamas negruzcas, lanceoladas, prontamente deciduas; *estípites* fasciculados 30-40<sup>ct.</sup> largos, erguidos, rígidos, inferiormente esparcidos de escamas negruzcas, angostas, deciduas; *frondes* imparipinadas, 40-60<sup>ct.</sup> largas, 20-30<sup>ct.</sup> anchas, oval-lanceoladas, verdes en la faz superior y verde-amarillentas en la inferior, muy lampiñas; *raques* rígidas, semicilíndricas, superiormente acanaladas; *pinas* 10-15 de cada lado, distantes, brevemente pecioladas, patentes, 12-20<sup>ct.</sup> largas, 3-5<sup>ct.</sup> anchas, lanceoladas, acuminadas ó cuspidadas y casi falcadas hacia el ápice, con ambas bases obtusamente acuñadas, los lados enteros ó undulados, denticulados superiormente; *pina terminal* peciolada, mayor que las laterales, entera ó irregularmente lobulada, desigual en la base; *venas* tenues, inclinadas desde la base hacia arriba, de tres ó cuatro veces bifurcadas; ramo basilar anterior fértile indiviso; *soros* lineares, largos, 20-25<sup>m.</sup> con los dos extremos casi igualmente distantes del nervio medio y del margen; *involucros* castaño-negruzcos, angostos, quebradizos.

$\beta$  caucense Karst; *pinas* más consistentes, aserrado denticuladas en toda la extensión de entreambos bordes; la *base superior* (en nuestros ejemplares) truncada y casi paralela con la raquis.

Crece la forma principal en los bosques de Archidona colectada dor Jameson. La forma  $\beta$  en los bosques de las pendientes del Chimborazo cerca de Tamboloma.

*Observación:* Quédanos alguna duda sobre la recta determinación de esta especie por no disponer sino de ejemplares muy imperfectos, á saber: de la forma principal sólo de la parte superior de la fronde; de la segunda, de un ejemplar imperfectamente desarrollado, aunque adulto. A esta especie puede reducirse, según Hooker y Baker, el *A. roemerianum* Kze.

52. *A. bifrons* nov. spec.; *rhizomate* elongato, reptante, parce squamuoso; *stipitibus* approximatis secundis, basi squamulosis, gracilibus, nigrescentibus, 12-20<sup>ct.</sup> longis; *frondibus* ovali-lanceolatis, pinnatis, apice pinnatifidis, 20-30<sup>ct.</sup> longis, 10-15<sup>ct.</sup> latis, herbaceis, utrinque intense viridibus, glabris; *pinnis*, sub apice pinnatifido utrinque 12-16, divaricato-patentibus, subsessili-bus, lanceolatis, falcatis; basi inferiore cuneato-concava; superiore truncata, cum rachi parallela, sursum produc-ta; latere superiore et exteriore duplicato-inciso deta-to, apice acuto vel acuminato; *venis* tenuibus, ascenden-

tibus; basilaribus iterato-dichotomis, superioribus bisterve dichotomis; *soris* linearibus, brevibus, costae magis, quam margini approximatis, in latere superiore plerisque diplazioideis; *iuvolucris* cartilagineis, angustis, integris.

*Rizoma* rastreiro, leñoso, cubierto hacia la punta de escamas pequeñas, lineares; *estípites* unilaterales, aproximados gráciles, negruzcos, 12-20<sup>ct.</sup> largos, con pocas escamas caedizas en la base; *frondes* aovado-lanceoladas, gradualmente contraídas hacia el ápice, pinadas, pinatífidas en el ápice, intensamente verdes, herbáceas, lampiñas; *raques* comprimidas, ligeramente marginaeas; *pinas* 12-16 de cada lado, divaricato-patentes, subsésiles, con el limbo escorrido en el pecíolo y de este á la raquis, inequilateralas, lanceoladas, falcadas, puntiagudas ó acuminadas en el ápice, con la base inferior cóncavo-acuñada, la superior truncada, paralela con la raquis, prolongada en forma de aurícula; el lado superior y el exterior inciso-lobulados, los lóbulos irregularmente denticulados; *venas* finas, las de la base superior reiteradamente dicótomas, las medias dos ó tres veces bifurcadas; *soros* numerosos biseriales, lineares, ascendentes, más aproximados al nervio medio que al margen, los de la serie superior la mayor parte diplazoídeos; *involucros* lineares, cartilagíneos, enteros ó irregularmente denticulados.

*Crece en los bosques á lo largo del río Pilatón cerca de San Nicolás. (1.200 metros s. m.)*

*Observación.* Especie próxima al *A. lactum* Sw., pero diversa, según parece, por los soros, la mayor parte, diplazoídeos, al menos los de la serie superior; el lado inferior más ancho, con soros más numerosos y más oblicuos al nervio inedio que en la especie citada, y por los bordes de las pinas lobuladas é inciso-dentados.

53. *A. grandifolium* Sw. *rhizomate* erecto, brevi, squamis anguste linearibus, nigris, mox deciduis, apice consperso; *stipitibus* fasciculatis, erectis, rigidis, 30-40-<sup>ct.</sup> longis, sordide castaneis vel stramineis; *frondibus* ovato-oblongis, 50-70<sup>ct.</sup> longis, 25-40<sup>ct.</sup> latis, pinnatis, apice pinnatifido vel pinnato lobulato, papyraceo-herbaeis, utrinque glaberrimis; *pinnis* utrinque 12-20, patentibus, lanceolatis, subfalcatis, apicem versus acuminatis, margine leviter dentato, basi utrinque fere rotundata aut superiore subtruncata; *venis* tenuibus, bis-terve dichotomis; *soris* linearibus, leviter arcuatis, plerisque asplenioideis; *involucro* cartilagineo, latiusculo.

*Hk. Sp. III. pag. 241; Hk & Bk. Syn. pag. 231.*

*Rizoma* breve, erguido, intensamente negro, y así como la base de los estípites, cubierto en el ápice de escamas angostas,

negras, prontamente deciduas; *estípites* fasciculados, erguidos, inferiormente esparcidos de pocas escamas negruzcas, 30-40<sup>ct.</sup> largos; *frondes* aovado-oblongas, 50-70<sup>ct.</sup> largas, 25-40<sup>ct.</sup> anchas, pinadas, con el ápice pinatifido ó pinati-lobulado, de consistencia herbácea ó papirácea cuando secas; *raques* semicilíndricas, desnudas, superiormente aladas por la base de las pinas superiores escorrida; *pinas* 12-20 de ambos lados, brevemente pecioladas, patentes, las inferiores opuestas y algo menores; distantes 3-5<sup>ct.</sup> de cada lado, oblongo-lanceoladas, ligeramente falcadas, con ambas bases redondeadas ó la superior oblicuamente truncada, los márgenes ligeramente dentados y desde las dos terceras partes superiores aserrados, el ápice acuminado; *venas* tenuces, dos ó tres veces bifurcadas; *soros* lineares, ligeramente arqueados hacia adelante, prolongados desde el nervio medio hasta cerca del margen, la mayor parte asplenioídeos; *involucros* cartilaginosos, anchos, muy enteros, persistentes.

*Crece en los bosques de la región tropical y subtropical en la orilla de los ríos Pilatón y Toachi y en el valle de Pallatanga.*

54. *A. rhoifolium* Mett.; *stipitibus* erectis, robustis. 50-70<sup>ct.</sup> longis, pulverulento-puberulis, fuscescens: *frondibus* ovato-lanceolatis, 60-80<sup>ct.</sup> longis, 20-30<sup>ct.</sup> latis, pinnatis, apice pinnatifidis, coriaceis utrinque glabris, supra intense, subtus pallide viridibus; *rachibus* leviter puberulis aut, ad latera, tomentellis; *pinnis* utrinque 12-18, breviter petiolatis, ex basi rotundata lanceolatis, leviter falcatis, acuminatis, 15-20<sup>ct.</sup> longis, 4-5<sup>ct.</sup> latis, margine utroque integro et leviter undulato, apice serrulato; *venis* gracilibus, erecto-patentibus, plerumque ter dichotomis; *soris* in ramo infimo anteriore e costa fere usque ad marginem productis; *involueris* anguste linearis, nigro-fuscis, persistentibus.

*Hk. & Bk. Syn. pag. 232.*

*Rizoma* desconocido, *estípites* robustos, erguidos, desnudos, pulverulento-pubescentes, inferiormente negros, superiormente cenicientos, 50-70<sup>ct.</sup> largos; *frondes* aovado lanceoladas, 60-80<sup>ct.</sup> largas, 20-30<sup>ct.</sup> anchas, coriáceas, pinadas pinatifidas en el ápice, intensamente verdes en la faz superior y pálidas en la inferior, lampiñas de ambos lados; *raques* semicilíndricas, complanadas superiormente, ápteras, brevemente pubescentes en el dorso, tomentosas en los lados; *pinas* 12-18 por cada lado, distantes, 5-6<sup>ct.</sup>, erecto-patentes, brevemente pecioladas, lanceoladas, ligeramente falcadas y acuminadas; las inferiores, iguales á las medias, las bases entrambas redondeadas, la inferior algo más prolongada, los bordes enteros, ligeramente undulados, superiormente aserrados, el ápice prolongado y remotamente dentado; *venas* tenuces, erecto-patentes, por lo común, tres veces

bifurcadas; *soros* colocados de ordinario sólo en el ramo ínfimo anterior de cada vena, extendidos desde el nervio medio casi hasta el margen; *involucros* lineares, angostos, consistentes, de color negro-parduzco.

*Raro. Crece en los bosques de los Colorados en el sitio llamado "El Mirador";*

55. *A. celtidifolium* Kze. *rhizomate* robusto, erecto, lignoso, apice squamis ovali-lanceolatis dense obtecto; *stipitibus* robustis, erectis, 60-80<sup>ct.</sup> longis, basi squamosis, breviter et laxe tomentellis; *frondibus* ovato-lanceolatis, pinnatis, apice pinnatifidis, [in speciminiibus nostris *pina terminali* longe petiolata, basi distincte triloba] coriaceis, utrinque glabris vel subtus in costa et venis parce puberulis, supra intense, subtus pallide viridibus; *rachibus* semicylindricis, rigidis breviter fuligino-so-tomentellis; *pinnis* utrinque 12-15, oppositis, breviter petiolatis, divaricato-patentibus, 18-23<sup>ct.</sup> longis, 5-7<sup>ct.</sup> latis, late lanceolatis, acuminatis, basi leviter cordatis, margine undulatis vel lobulatis, apicem versus serratis; *venis* tenuibus, prope basin trifurcatis; ramo medio iterum ter quaterve furcato; *venis* basilaribus multoties bifurcatis, ramis fere omnibus fertilibus; *soris* anguste linearibus, e costa fere usque ad marginem productis; *involucris* angustissimis, cartilagineis, integris, fuscis.

*Hk. sp. III. pag. 240. Hk. &. Bk. Syn. pag. 232.*

*Rizoma* leñoso, robusto, cubierto en el ápice por escamas grandes, aovado-lanceoladas, acuminadas; *estípites* fasciculados, erguidos, robustos, angulosos, pulverulento-tomentosos, escamosos inferiormente, 60-80<sup>ct.</sup> largos; *frondes* largamente aovado-lanceoladas, pinadas, bipinadas en el ápice ó imparipinadas con la pina terminal trilobada; *raques*, como los estípites, fuliginoso-tomentosas, rígidas, semicilíndricas ó angulosas, ápteras; *pinas* opuestas, distantes, 8-10<sup>ct.</sup>; 12-15 pares, pecioladas, divaricato-patentes, oval-lanceoladas, coriáceas, superiormente intensamente verdes, lampiñas, inferiormente pálidas y ligeramente pubescentes en las venas, con ambas bases casi iguales, ligeramente acorazonadas; los márgenes undulados, ó lobulados; el ápice acuminado y remotamente dentado, *venas* ténues, distribuidas en grupos pinados, trifurcadas desde la pase; los ramos laterales indivisos; el central ulteriormente tres ó cuatro veces dicótomo, los grupos correspondientes á las bases de las pinas varias veces bifurcados; *venillas* casi todas fértiles; *soros* desiguales, los mayores prolongados desde el nervio medio casi hasta el margen; *involucros* muy angostos, cartilaginosos, enteros, negruzcos, la mayor parte asplenioídeos.

*Crece con la especie anterior.*

*Observación:* Especie, según parece, muy afine al *A. Trianae* Mett. del cual se distingue por el número doble de las pinas, por los soros promiscuamente diplazioídeos y asplenioídeos, siendo la mayor parte de esta última clase, y por los involucros enteros ó irregularmente undulados en el margen, siendo en la especie citada, según su autor: "marginē fimbriato-dentato insigne".

55. *A. Eggersii* nov. spec.; *rhizomate* erecto, apicem versus squamis tenuiter membranaceis, coriaceis, acuminatis obsito; *stipitibus* remotiusculis, robustis, erectis, 25-40<sup>ct.</sup> longis, deorsum squamosis, castaneo-fuscis; *frondibus* oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis, pinnatis, apice pinnatifidis, 70-100<sup>ct.</sup> longis, circa medium 25-30<sup>ct.</sup> latis, membranaceis, utrinque intense viridibus, glabris; *rachibus* castaneo-fuscis, apteris, tenuiter pubescentibus; *pinnis* utrinque 18-20, breviter petiolatis, 12-16<sup>ct.</sup> longis, 3-4<sup>ct.</sup> latis, alternis, lanceolatis, membranaceo-herbaceis; basi superiore vel utraque truncata, inferiore parum productiore, obtusa; marginato; *venis* tenuibus, quinques vel sexies bifurcatis, erecto-patentibus, plerisque fertilibus; *soris* anguste linearibus, ante marginem desinentibus, plerisque asplenioideis; *involucris* angustissimis, tenuibus, fuscis.

*Rizoma* erguido, delgado, cubierto en el ápice por escamas tenuemente membranáceas, avoyadas, acuminadas, negro-parduscas; *estípites* erguidos, robustos, 25-40<sup>ct.</sup> largos, de color castaño-oscuro, inferiormente escamosos; *frondes* oblongo-lanceoladas, contraídas gradualmente hacia ambas extremidades, 70-100<sup>ct.</sup> largas, 25-30<sup>ct.</sup> anchas, pinadas, pinatifidas en el ápice, de consistencia herbáeo-membranácea; *raíces* semicilíndricas, interiormente acanaladas, de color castaño-oscuro, brevemente pubescentes; *pinas* alternas, 18-20 de ambos lados, erecto-patentes, brevemente pecioladas, 12-15<sup>ct.</sup> largas, 3-4<sup>ct.</sup> anchas, tenuemente herbáeo-membranáceas, de entrumbos lados verdes y lampiñas; la base superior ó entrumbas truncadas, la inferior algo mayor y obtusa, los márgenes ligeramente erosó-denticulados; el ápice brevemente acuminado; *venas* muy finas, erecto-patentes, cinco ó seis veces bifurcadas, las más de ellas fértiles; *soros* angostamente lineares, aproximados al nervio medio y terminados antes del margen, comunmente sólo los de la rama anterior de cada grupo de venas diplazioídeos; *involucros* muy angostos, ténues negruzcos.

*Crece en la región tropical entre Bodegas y Balsapamba.*

*Observación.* Especie próxima al *A. celtidifolium*, del cual difiere evidentemente por la posición constantemente alterna,

forma de la base y consistencia herbácea de las pinas; por los soros menores etc.

Dedicamos esta especie á nuestro distinguido amigo el Sr. Barón H. de Eggers, muy benemérito de la ciencia.

57. *A. meniscioides* nov. sp. *rhizomate* erecto, lignoso, parce squamoso; *stipitibus* fasciculatis, erectis, robustis, 40-50<sup>ct.</sup> longis, deorsum squamis paucis; caducis conspersis, stramineis, brevissime tomentellis; *frondibus* pinnatis, apice pinnatifido, elongato-lanceolatis, 60-80<sup>ct.</sup> longis, 20-25<sup>ct.</sup> latis, subcoriaceis, pallide viridibus, utrinque glabris; *rachibus* erectis, robustis, apteris, dorso rotundatis, supra canaliculatis, stramineis, obsolete tomentellis; *pinnis* multi-(subviginti)-iugis, suboppositis, erecto-patentibus, e basi subtruncata rotundata, sursum in apicem acuminatum gradatim angustatis; *margine* integro, undulato vel breviter lobulato; inferioribus remotioribus, parum diminutis; *venis* tenuibus, pinnatis, iterato-dichotomis; *venulis* utrinque 6-8, fere omnibus fertilibus; *soris* linearibus, fere marginem attingentibus; *involucris* angustissimis, venae anteriores diplazioideis, reliquis plerisque asplenioideis.

*Rizoma* erguido, leñoso, robusto, parcamente escamoso en el ápice; *estípites* fasciculados, aproximados, esparcidos en la mitad inferior de pocas escamas caducas, pajizos, muy brevemente tomentosos, 40-50<sup>ct.</sup> altos; *frondes* largamente lanceoladas, pinadas, pinatifidas en el ápice, subcoriáceas, lampiñas, 60-80<sup>ct.</sup> largas, 25-30<sup>ct.</sup> anchas; *raques* robustas, erguidas; ápteras, redondeadas en el dorso, interiormente acanaladas, muy ligeramente tomentosas; *pinas* crecto-patentes, pecioladas, distantes, casi opuestas, 12-15<sup>ct.</sup> largas, 2-3<sup>ct.</sup> anchas, equiláteras, rectas ó ligeramente falcadas, adelgazadas, gradualmente hacia arriba, con ambas bases truncadas, redondeadas; muy ligeramente tomentosas; *pinas* erecto-patentes, pecioladas, distantes, casi opuestas, 12-15<sup>ct.</sup> largas, 2-3<sup>ct.</sup> anchas, equiláteras, rectas ó ligeramente falcadas, adelgazadas gradualmente hacia arriba, con ambas bases truncadas, redondeadas; el margen entero, undulado ó someramente lobulado; el ápice acuminado, aserrado; las inferiores más distantes y algo menores, las superiores confluentes; *venas* pinadas, ténues, 6-8 veces bifurcadas, casi todas fértiles; *soros* lineares, terminados casi en el margen; *involucros* muy angostos, ténues rojizos, los de las venillas anteriores diplazioideos, los demás por lo común asplenioideos.

Crec en la zona tropical entre Balsapamba y Bodegas.

58. *A. melanopus* nov. spec.; *rhizomate* repente,

gracili, apice squamis setulosis, nigris obsito, deorsum basibus stipitum emortuorum brevissimis signato; *stipitibus* secundis, approximatis, basi articulatis, erectis, 15-30<sup>ct.</sup> longis, nudis, castaneo-ebeneis; *frondibus* ovato-vel deltoideo-lanceolatis, 20-25<sup>ct.</sup> longis, 15-20<sup>ct.</sup> latis, bipinnatifidis, apice acuminato, pinnatifido, herbaceis, intense viridibus, utrinque glabris; *rachibus* castaneo-ebeneis, leviter herbaceo-marginatis, sursum alatis; *pinnis* sub apice pinnatifido utrinque 5-8-iugis divaricato-patentibus, lanceolatis, acuminatis, vel cuspidatis, rectis; basi inferiore cuneata, superiore truncata, rotundata, cum rachi fere parallela, margine utroque a medio deorsum pinnatifido, (lobis lateris superioris quandoque usque ad basin solutis, obovatis) lobis laciniato-dentatis aut leviter denticulatis; *pinnis* inferioribus suboppositis, longe petiolatis, superioribus alternis, sessilibus, rachi adnatis; *venis* tenuibus in lobulo quoque utrinque 3-4; *soros* latiusculis, in venarum ramo infimo anteriore maiuscule, ascendentे, a margine remoto, diplazioideo, ceteris margini potius quam costae approximatis; *involucris* angustis, cartilagineis, integris.

*Rizoma* rastrero, delgado, negro, marcado con la base supérstites de los estípites antiguos desarticulados, largos 2-3<sup>ml.</sup>, y cubierto la punta de escamas negras, muy pequeñas; *estípites* unilaterales, articulados en la base, aproximados, erguidos, rígidos, furfuráceo-escamados en la base y negro-lustrosos superiormente, 15-30<sup>ct.</sup> largos; *frondes* aovado-ó deltoideo-lanceoladas, 20-25<sup>ct.</sup> largas, 15-20<sup>ml.</sup> anchas, pinadas pinatifidas en el ápice, membranáceo-herbáceas, intensamente verdes, lampiñas, de ambos lados; *raques* negro-lustrosas, superiormente herbaceo-marginadas; *pinas* 6-8 pares fuera de las confluentes en el ápice pinnatifido, divaricado-patentes, asimétricas en la base, lanceoladas, rectas, ó ligeramente falcadas, la base inferior largamente acuñada, la superior truncada, obtusa, á veces auriculada, el margen pinatifido-lobulado, con los lóbulos obtusos, laciniado-dentados, los dos ó tres inferiores del lado superior á veces separados hasta el nervio medio, el ápice más ó menos prolongado y remotamente dentado, las *pinas* inferiores pecioladas, opuestas, las superiores con la base escorrida en la raquis y alternas; *venas* finas, con tres ó cuatro venillas laterales en cada lóbulo; *soros* el del ramo anterior ascendente, largo, terminado mucho antes del margen y constantemente diplazioideo; los demás menores, aproximados al margen y con frecuencia asplenoideos; *involucres* angostos, cartilaginosos, enteros, parduzcos.

Creece en la región tropical, en los bosques de los Colorados y en el valle de Pallatanga cerca de Puente de Chimbo.

*Observacion.* Especie muy afine á la siguiente, como también á la *A. arboreum*. De entradas las cuales se distingue, por los caracteres del *rizoma* rastrero, vestido de escamas diferentes, por la articulación de las estípites, por el color de éstos y de las raques y las frondes más cortas y casi deltoídeas.

59. *A. arboreum* Willd.; *rhizomate* erecto, basibus *stipitum antiquorum* abruptis, elongatis incrassato, apie squamis, lanceolatis pallide castaneis, obtecto; *stipitibus* fasciculatis, erectis, pulverulento-cinéreis, 16-20<sup>ct.</sup> longis, deorsum parce squamosis; *frondibus* ovali-lanceolatis, 25-30<sup>ct.</sup> longis, 10-15<sup>ct.</sup> latis, pinnatis, apice pinnatifido, elongato, herbaceis, viridibus, glabris aut tenuissime pubescentibus; *rachibus* gracilibus, subcylindricis, superne, e pinnarum basi decurrente, breviter alatis; *pinnis* numerosis, linear-lanceolatis, sursum gradatim angustatis, asymmetricis; *latere inferiore* valde angusto, remote dentato, lamina baseos obsoleta; *basi superiore* truncata, elongata cum rachi parallela; *latere superiore* pinnatolobulato; lobulis e lato sursum sensim diminutis, rotundatis, pauci-dentatis; *venis* tenuibus, in lobulo basilari utrinque 4-8, in superioribus utrinque binis vel ternis; *soros* plerumque tantum in venula anteriore, costae approximatis, plerisque diplazioideis; *involucris* latiusculis, integris, persistentibus.

*Hk. sp. III. pag. 246; Hk. & Bk. Syn. pag 233.*

Rizoma erguido, débil, engrosado por los restos de los estípites antiguos, largos 2-3<sup>ct.</sup>, y cubierto en el ápice con pocas escamas linear-lancolladas; estípites 15-20<sup>ct.</sup> largos, delgados, rígidos, negro-cenicientos, lampiños, con pocas escamas caducas en la base; frondes angostamente aovado-lanceoladas, 25-30<sup>ct.</sup> largas, 10-15<sup>ct.</sup> anchas, pinadas, pinatifidas y cuspidadas en el ápice, herbáceas, verdes, lampiñas ó muy ligeramente pubescentes; raques delgadas, casi cilíndricas, superiormente algo aladas por la base de las pinas escorrida; pinas de ambos lados 12-15, pecioladas, alternas, linear-lanceoladas, casi rectas, muy asimétricas, el lado inferior mucho más angosto que el superior, remotamente dentado ó lobulado, el superior con la base truncada, paralela con la raquis y auriculada y desde allí angostado gradualmente y menos profundamente lobulado hasta el ápice largamente linear, entero; las superiores confluentes, sésiles; venas ténues, en el lóbulo basilar superior 4-5 de cada lado, en los superiores en número siempre menor; soros ordinariamente solitarios en la vena ínfima anterior de cada lóbulo, 2-4 en los

lóbulos inferiores, aproximados al nervio medio y terminados antes de las escotaduras interlobulares; *involucros* anchos, consistentes, enteros, de color castaño-ocráceo.

*Crece en los bosques de los Colorados á la orilla del río Zuma.*

60. *A. Sprucei* Bk.; *stipitibus fasciculatis, 15-20<sup>ct.</sup> longis, negro-fuscis, rigidis, erectis, fere glabris; frondibus 30-45<sup>ct.</sup> longis, 7<sup>ct.</sup> latis, anguste ovato lanceolatis, pinnatis, apice pinnatifidis, papyraceo-herbaceis, intense viridibus; rachi angulata, canaliculata et leviter alata; pinnis utrinque 15-20, divaricatis, 2-4<sup>ct.</sup> longis, 1-1½<sup>ct.</sup> latis, apice subobtusis, margine deorsum fere usque ad rachin lobato; lobulis 3-6<sup>ml.</sup> latis, inciso-crenatis, basi utrinque abrupte angustata; venis remote pinnatis in lobis inferioribus, venulis utrinque 2-3; soris e costa fere usque ad marginem ductis".*

*Hk. & Bk. Syn. pag. 234.*

*Estípites* fasciculados 15-20<sup>ct.</sup> largos, erguidos, rígidos, negruzcos, casi lampiños; *frondes* 20-25<sup>ct.</sup> largas, 7<sup>ct.</sup> anchas, angostamente aovado-lanceoladas, pinadas, pinatífidas en el ápice, papiráceo-herbáceas, de color intensamente verde; *raquis* angulada, canaliculada y ligeramente alada; *pinae* libres 15-20 pares, divaricadas, 2-4<sup>ct.</sup> largas, 1-1½<sup>ct.</sup> anchas, ligeramente obtusas en el ápice, el margen lobulado inferiormente hasta la mitad inferior, los lóbulos 3-6<sup>ml.</sup> anchos, inciso-afestonados; la base contraída bruscamente de ambos lados; *venas* remotamente pinadas, con dos ó tres venillas indivisas en los lóbulos superiores; *soros* prolongados desde el nervio medio casi hasta el margen.

*Crece, según Baker, en los Andes del Ecuador, colectada por Jameson y Spruce. Nosotros no la hemos encontrado todavía y su descripción la hemos tomado de la Synopsis loc. cit.*

(Continuará.)