

BOTANICA.

CRYPTOGAMAE VASCULARES QUITENSES.

AUTORE,

ALOISIO SODIRO, S. J.

(Continuatio. vid. pág. 127).

5. *B. lomariooides* nov. spec. *rhizomate* crasso, ascendente, squamis linearis-subulatis obtecto; *stipitibus* fasciculatis, erectis, rigidis, stramineis, deorsum squamosis, 10-12^{ct.} longis, frondium fertilium longioribus; *frondibus* ovali-lanceolatis, 15-25^{ct.} longis, 5-8^{ct.} latis; *fertilibus* longioribus, angustioribus, pinnatis, apice pinnatifidis, utrinque glabris, basin versus leviter contractis; *pinnis* linearis-ligulatis, falcatis, divaricatis, apice acutis, margine integris, scabris; basi inferiore rotundata, superiore leviter producta; superioribus contiguis, a medio deorsum sensim remotioribus fertilibus angustioribus; iugis singulis duo vel tria centimetra ab invicem distantes; *venis* parum conspicuis, ascendentibus, semel aut bis furcatis; *soris* magnis, totam superficiem inferiorem plerumque obtegentibus; *involucris* cartilagineis, integris.

Rizoma robusto, ascendente ó erecto, cubierto de escamas lineares, alesnadas, parduzcas; *estípites* fasciculados, rígidos, casi cilíndricos; interiormente asurca los, esparcidos, especialmente en la parte inferior, de escamas lineares, membranáceas, pajizas; los de las frondes estériles, 10-15^{ct.} los de las fértiles, 20-25^{ct.} largos; *frondes* aovado-lanceoladas pinadas, superiormente pinnatifidas, densamente membranáceas ó casi coriáceas; las *estériles*, 15-25^{ct.} largas, 5-7^{ct.} anchas; las *fértiles* más largas y más angostas; *pinas* divaricato-patentes, lineares-lanceoladas, falcadas, obtusas ó ligeramente puntiagudas en el ápice, enteras y ásperas en el borde, con la base inferior redonda, la superior algo prolongada, las inferiores algo menores, ligeramente pecioladas, distantes 8-10^{ct.}, las superiores contiguas; las de las frondes fér-

tiles más angostas y distantes 2-3^{ct.}; *venas* poco sensibles ascendentes, una ó dos veces bifurcadas; *soros* relativamente anchos, cubriendo ordinariamente casi toda la página inferior; *involucros* cartilagíneos; enteros.

Crece en las pendientes del volcán Pululahua en Nieblí.

Observación: Especie evidentemente afine á la siguiente (B. occidentale) parece, sin embargo, suficientemente distinta por los caracteres expuestos, en particular, por la forma sencillamente diversa de las dos clases de frondes, que le da á primera vista el aspecto de una *Lomaria*; siendo de notar que las pinas fértiles son de consistencia más tierna y evidentemente contraídas.

B. 6. occidentale L. *rhizomate erecto vel repente,* stolonifero squamis linearis-subulatis apicem versus obteco; *stipitibus* fasciculatis, erectis, rigidis, nudis aut sparse squamulosis, stramineis, 10-12^{ct.} longis; *frondibus* oblongo-lanceolatis, pinnatis membranaceis, glabris vel pubescentibus, apice acuminatis 15-30^{ct.} longis, 5-8^{ct.} latis; *pinnis* suboppositis, utrinque, 12-30, linearis-lanceolatis, divaricatis subfalcatis, apice obtusis, acutis vel acuminatis, margine integris, scaberulis, basi subcordatis, superioribus contiguis, a medio deorsum remotioribus, reflexis; *venis* ascendentibus, semel aut bis furcatis; *soris* costalibus, contiguis; *involucro* cartilagineo, angosto, puberulo.

*Hk. sp. III pag. 50, IIk. & Bk. loc. cit. pag. 185.
Kze, in Schk. Suppl, pag. 13, t. 58, f. 2.*

B. puberulum gracile, undique piloso-pubescentes; *fronde* angustiore, lanceolata, basi truncata; *pinnis* magis approximatis, tenuibus, membranaceis, utrinque prominentibus; *involucris* scariosis, pubescentibus.

Rizoma erguido ó rastrero; estolonífero, cubierto en el ápice de escamas membranáceas, linear-alesnadas; *estípites* fasciculados, gráciles, erguidos, rígidos, pajizos, desnudos, ó parcialmente escamosos, 10-20^{ct.} largos; *frondes* oblongo-ó deltoido-lanceoladas, acuminadas en el ápice, pinadas, membranáceas, lampiñas ó pubescentes, 15-30^{ct.} largas, 2-7^{ct.} anchas; *pinas* casi opuestas, 12-30 de cada lado, divaricato-patentes, linear-lanceoladas, falcadas, obtusas ó más ó menos puntiagudas en el ápice, enteras y ásperas en el margen; las inferiores más distantes, menores, brevemente pecioladas y reflexas, con la base inferior redondeada, obtusa, la superior acorazonada más larga; las superiores adheridas á la raquis, casi contiguas, con la base superior

más ancha; *venas* más ó menos pronunciadas, ascendentes, una ó dos veces bifurcadas; *soros* lineares; continuos ó ligeramente interrumpidos; *involucro* tenuemente cartilagíneo, entero y pubescente ó escarioso, ancho y quebradizo.

B. puberulum, forma menor en todas sus partes; *estípites* y *frondes* rojizo-pubescentes; *frondes* deltoideo-lanceoladas, (truncadas en la base) tenuemente membranaceas, todas las pinas casi contiguas, falcadas, obtusas, con la base adherente, sólo la de los dos ó tres pares inferiores libre; *involucro* más denso, escarioso y regularmente desgarrado.

Crece la forma principal en la región subandina y andina; la forma B en la región tropical cerca de los Colorados.

Observación: A las dos formas anteriores podríamos añadir otra variedad: *B. pectinatum* Hk. Ic. tab. 95; pero el tránsito entre ésta y la forma principal es tan poco marcado, que apenas presta fundamento para establecer una variedad segura; la segunda nos parece suficientemente fundada, así por el aspecto y los caracteres mencionados, como por las diferentes condiciones en que vive.

7. *B. scaberulum* nov. spec.; *rhizome* brevi, ascendente vel erecto, apice squamis linearibus, rigidis, ferrugineis, obtecto, late stolonifero; *stipitibus* fasciculatis, rigidis, stramineis, laevibus, basi squamosis, 25-40^{ct.} longis; *frondibus* ovato-vel deltoideo-lanceolatis, pinnatis, dense papyraceis, glabris, 30-40^{ct.} longis, 12-30^{ct.} latis; *rachibus* muricato-scabris; *pinnis* suboppositis, 20-30^{ct.} longis; linear-lanceolatis, rectis vel, superioribus praesertim, leviter falcatis, sursum sensim angustatis, margine undulato-crispati, infimis breviter pedicellatis, vix diminutis, basi inferiore rotundata, contracta, superiore producta anaequaliter cordatis; superioribus sessilibus; basi utraque adhaerente contiguis; *venis* patentibus, gracilibus, semel aut iterum furcatis; *soris* anguste linearibus, costae adpresis; *involucris* cartilagineis, integris, nudis.

Rizoma breve, ascendente ó erguido, copiosamente estolonífero, con estolones muy largos, cubierto de escamas rígidas, lineares, negro-ferruginosas en el ápice; *estípites* fasciculados, rígidos gráciles, pajizos, desnudos, parcamente escamosos en la base, 25-40^{ct.} largos; *frondes* avado-ó deltoideo-lanceoladas, pinadas, densamente membranáceas, lampiñas, 30-40^{ct.} largas, 12-30^{ct.} anchas; *raques* semicilíndricas, desnudas ó ligeramente pubescentes, pajizas, finamente muricato-ásperas, pinas casi opuestas, 20-30 pares, las superiores casi contiguas, las inferiores gradualmente más distantes, las ínfimas hasta 5^{ct.}; angostamen-

te linear-lancioladas; 8-15^{ct.} largas, 1-2^{ct.} anchas, gradualmente adelgazadas desde la cuarta parte inferior hacia el ápice, rectas ó, especialmente las superiores, ligeramente falcadas, las superiores adheridas con ambas bases á la raquis, las inferiores libres, completamente acorazonadas, con la base inferior contraída, la superior prolongada, entrambas redondeadas; venas finas, patentes, una ó dos veces bifurcadas; soros angostamente lineares, arrimados al nervio medio; involucro cartilagíneo, muy angosto, entero.

Crece en los bosques de la región subandina y subtropical, en las faldas del Corazón, cerca de San Florencio y Canzacoto y del Chimborazo, cerca de San Pablo.

Observación: Especie afine á la anterior (*B. occidentale*) pero suficientemente distinta por los caracteres indicados relativos á las proporciones, posición de las pinas y la raquis.

8. *B. serrulatum* Rich. rhizomate elongato robusto, ascendente, squamis parvis, linearibus, rigidis obsoito; stipitibus fasciculatis, erectis, griseo-stramineis, basi parce squamosis, 20-35^{ct.} longis; frondibus oblongis, acuminati, pinnatis, 15-25-20^{ct.} longis, coriaceis, utrinque glaberrimis; rachibus strictis, laevibus; pinis lineari-lanceolatis, erecto-patentibus, 7-15^{ct.} longis, 1-2^{ct.} latis, breviter petiolatis, basi rotundatis vel cuneatis, cum rachi articulatis, margine acute serrulatis, apice acutis; venis tenuibus immersis; soris costalibus, angustatis, continuis raro irregulariter interruptis; involucris membranaceis, angustis nudis.

Hk. loc. cit. pag. 54; Idem. B. striatum ibidem pag. 55; Hk. &. Bk. loc. cit. pag. 186.

Rizoma prolongado, leñoso, ascendente ó erecto, cubierto de escamas rígidas, lineares, pequeñas; estípites fasciculados, erectos, rígidos, robustos, pajizos, lampiños, algo escamosos y muriculados en la base; frondes oblongo-lanceoladas, acuminadas, pinadas, coriáceas, de ambos lados, lampiñas, 20-35^{ct.} largas, 10-20^{ct.} anchas; raques rígidas, desnudas, lampiñas; pinas 15-25 de cada lado, brevemente pecioladas, articuladas con la raquis, gradualmente más distantes de arriba á abajo, linear-lanceoladas, 7-15^{ct.} largas, 1-2^{ct.} anchas, con la base acuñada ó redondeada ó á veces hastado-auriculada, el margen aserrado-denticulado, el ápice puntiagudo ó acuminado; venas muy finas, densas, paralelas, una ó dos veces bifurcadas; soros lineares, angostos, arrimados al nervio medio, continuos ó accidentalmente interrumpidos; involucro membranáceo, entero ó, finamente afestonado.

Crece en las cercanías de Guayaquil (Haenke, fide Presl).

§. 2º (SALPICHLAENA) *Estípites volubles, trepadores; frondes bipinadas.*

9. *B. volubile* Kaulf.; *rhizomate lignoso, late repente, subnudo; stipitibus robustis, nudis, stramineis, valde elongatis late scandentibus; frondibus bipinnatis, coriacieis, utrinque nudis; rachi primaria robusta, nuda, plus minusve elongata, scandente; pinnis oppositis, remotis; pinnulis elongato-lineari-lanceolatis, 3-8-iugis, petiolatis, 20-25^{ct} longis, 1½-2^{ct} latis, utrinque angustatis, margine integerimis, basi rotundatis; venis minutis, horizontaliter divergentibus, subtus prominulis; soris secus costas linearibus, continuis; involucris latiusculis, cartilagineis, integris, siccitate nigrescentibus.*

Hk. loc. cit. pag. 63; Hk. & Bk. loc. cit. pag. 187; Salpichlaena scandens Presl.

Rizoma robusto, leñoso, largamente rastrero, esparcido de pocas escamas negruzcas, rígidas; *estípites* trepadores de varios metros de largo, lampiños, pajizos, lustrosos; *raques* alargadas, rollizas, lampiñas, trepadoras; *lámina* bipinada; *pinas* casi opuestas, estipitadas, patentes, avado-ó deltoídeo-oblongas, con los pecíolos y raquillas semicilíndricos, acanalados superiormente; *pinulas* opuestas, de 4-8 pares, brevemente pecioladas, largamente linear-lanceoladas, gradualmente angostadas hacia el ápice y redondeadas ó acorazonadas en la base, intensamente verdes en la página superior y pálidas en la inferior; la terminal casi dos veces más largas que las laterales; *venas* libres, horizontalmente patentes, muy finas y densas, paralelas entre sí; *soros* lineares, contiguos extendidos desde la base hasta cerca del ápice de las pinas, arrimados al nervio medio; *involucros* cartilagino-rígidos, al principio enrollados y poco á poco explanados; finalmente desprendidos y caedizos en laminillas de diferentes proporciones.

Creece en varias comarcas de la América tropical, por lo cual es muy probable que se halle también en el Ecuador.

TRIB. IV. ASPLENIAE.

Sori dorsales seu marginales, oblongi vel lineares, venis lateraliter adhaerentes, solitarii vel geminati; *involucra* lateralia, soris conformia, extrorsum dehiscentia; *venis* liberis vel varie reticulatis.

Soros situados en el dorso ó casi en el margen de las fron-

des, lineares ó oblongos, rectos ó arqueados, extendidos, á lo largo de las venas y de un solo lado de ellas (solitarios ó simples) ó de ambos lados (apareados ó geminados); *invólucros* laterales, de la misma forma que los soros; y como éstos, simples (*asplenioídeos*) ó dobles (*diplazoídeos*); soldados por el lado interior á los nervios, y finalmente abiertos del lado opuesto; *venas* comúnmente libres ó reticuladas de diferentes maneras.

GEN. 19. ASPLENIUM L.

(Único de estas tribus en el Ecuador. Carácteres los mismos que los de las tribus).

Género vasto y cosmopolita. Comprende plantas de forma, aspecto y proporciones muy diferentes, pero todas fácilmente reconocibles por la forma y posición de los soros y de los involucros y por la dehiscencia de estos últimos. Fundados en las diferencias que presentan estos mismos órganos, así como en la distribución de las venas, varios autores dismembraron este género en diferentes otros. A nosotros parece más conveniente y conforme con la naturaleza conservarlo en su integridad originaria, por lo cual consideramos dichos géneros como secciones del presente.

CLAVE DE LAS ESPECIES

§. 1º (EUASPLENIUM) *Venas* libres, simples ó ramificadas; *soros* dorsales, solitarios, lineares ó linear-oblongos;

I. *Frondes* enteras, lanceolado-oblongas; *soros* lineares, paralelos entre sí, densos, contraídos á las dos terceras partes inferiores de cada lado del limbo *A. serratum*.

II. *Frondes* una sola vez pinadas; *pinas* enteras ó lobuladas.

a. *Pinas* 1-3^{ct.} largas, $\frac{1}{2}$ -2^{ct.} anchas.

a. *Rizoma* filiforme, rastrelo; *estípites* breves; *raques* y *frondes* tenuemente herbáceas, diminutas, 3-8^{ct.} largas.

a. *Pinas* muy enteras, uninervias; *soros* uno en cada pina *A. holophlebium*.

β. *Pinas* más ó menos profundamente lobuladas, 3-nervias; *soros* 2-4 en cada pina *A. quitense*.

b. *Rizoma* breve, erguido; *estípites* fasciculados; *fondes* angostas, lanceoladas.

a. *Raques* herbáceas, tenues verdes;

1. *Pinas* 6-8-yugadas, romboídeas, 1-2^{ct.} largas; las inferiores no (ó poco) reducidas; *soros* 2-4 de cada lado del nervio medio *A. debile*.

2. *Pinas* numerosas (20-40 de cada lado) las inferiores reducidas; *soros* 1-3 de cada lado del nervio medio *A. fragile*.

β. *Raque* lustrosa, de color castaño ó negro; *pina* numerosas; las inferiores más ó menos reducidas.

1. *Raques* péndulas ó caídas; *pinas* enteras, casi equiláteras; las inferiores poco reducidas, conformes 6. *A. extensum*.
2. *Raques* rígidas, arqueado-inclinadas; *soros* 1-2 en sólo el lado inferior de las *pinas*, y paralelos al mismo lado 7. *A. arcuatum*.
3. *Raques* erguidas; *pinas* inferiores reducidas, flabeladas.
- * Soros 3-6 de cada lado del nervio medio, oblicuos á los lados de las *pinas*; *pinas* ligeramente crenadas 8. *A. Trichomanes*.
- ** Soros 1-3 de cada lado del nervio medio, los del lado inferior paralelos al mismo lado de las *pinas*; *pinas* crenadas en el lado superior, auriculadas en la base superior 9. *A. monanthemum*.
- *** Soros 4-12; *pinas* 1-3^{ct.} largas, inciso-dentadas, auriculadas en la base superior 10. *A. ebeneum*.
- B.** *Pinas* de 2-á varios centímetros largas, enteras, lobuladas ó pinadas, raras veces (v. nº 25, 28, 35) 2-3-pinadas.
- a. *Pinas* con ambos lados de la base iguales ó casi iguales.
- a. *Raquis* (y parte superior de los estípites) distintamente alada; *pinas* numerosas, sésiles, liguladas, obtusas 11. *A. alatum*.
3. *Raques* y estípites ásperos; *pinas* (al menos las inferiores) distintamente pecioladas.
1. *Pinas* ensiformes, enteras ó ligeramente denticuladas, aovadas en la base y uniformemente adelgazadas hacia el ápice 12. *A. salicifolium*.
- * *Pinas* lanceolado-oblóngas, crenado-dentadas, puntiagudas ú obtusas en el ápice; *soros* rectos, simples 13. *A. flavidum*.
- ** *Pinas* elíptico-oblóngas, acuminadas, aserrado-dentadas; *soros* lineares, inclinados hacia adelante, á veces diplazoídeos 14. *A. virens*.
2. *Pinas* oblongo-lanceoladas, inciso-dentadas; *soros* oblóngos 15. *A. oligophyllum*.
- b. Base superior de las *pinas* paralela con la *raquis*; la inferior oblicuamente truncada.
- a. *Frondes* herbáceas, membranáceas; *venas* claramente visibles.
1. *Rizoma* rastrero (v. etiam nº 24); *estípites* más ó menos apartados, ápteros; *raques* ancípites, base superior de las *pinas* auriculada 16. *A. obtusifolium*.
2. *Rizoma* breve, erecto; *estípites* fasciculados; *soros* lineares.
- * *Pinas* inferiores reducidas.
- + *Estípites* y *raques* alados ó marginados 17. *A. lunulatum*.
- † *Estípites* y *raques* cilíndricos, lustrosos (v. etiam nº 25) 18. *A. harpeodes*.
- ** *Pinas* numerosas (de 20-40 pares) falcadas, inciso-aserradas.

- das; *raques* y *estípites* marginados..... 19. *A. Pululahuae.*
- *** *Pinas* menos numerosas ó de otra forma.
- + *Pinas* de 12-20 pares, 2-4^{ct.} largas, obtusas, inciso-crenadas..... 20. *A. abscissum.*
- † *Pinas* de 6-10 de cada lado, de 6-10^{ct.} largas acuminadas, inciso-dentadas..... 21. *A. cultrifolium.*
3. *Soros* oblongos, aproximados al nervio medio; *pinas* falcadas, profundamente inciso-dentadas..... 22. *A. anisophyllum.*
4. *Base* superior de las *pinas* acorazonado-auriculada; *nervio* medio desvanecido antes del ápice de las *pinas*.
- * *Rizoma* breve erguido; *pinas* de 10-20 pares, con la aurícula de la base superior redonda, cruzada con la *raquis*; *soros* casi paralelos al *nervio* medio..... 23. *A. auriculatum.*
- ** *Rizoma* filiforme, remotamente frondígero; *pinas* de 4-7 pares, romboidales, obtusas, 2^{ct.} largas; *soros* oblicuos..... 24. *A. pimpinellæfolium.*
3. *Frondes* coriáceas ó herbáceas, pálido-verdes; *venas* tenues.
1. *Soros* casi iguales, dispuestos en dos series regulares, pinadas; *nervio* medio distinto, *pinas* inciso-dentadas.
- * *Estípites* castaño-lustrosos, robustos; *frondes* pinadas ó 2-3 pinadas; *raques* cilíndricas; *pinas* numerosas.
- + *Frondes* herbáceas, pinadas ó 2-3-pinadas, prolíferas en el ápice; *soros* medios entre el *nervio* y el margen..... 25. *A. rhizophorum.*
- † *Frondes* coriáceas, pinadas, no prolíferas; *pinas* acuminadas; *soros* arrimados al *nervio*..... 26. *A. Serra.*
- ** *Estípites* cenicientos; *raques* comprimidas; *pinas* crenado-dentadas, base superior auriculada..... 27. *A. hastatum.*
2. *Soros* largos, en dos series irregulares; *nervio* medio poco distinto.
- * *Pinas* lanceoladas, pecioladas, *soros* arrimados al *nervio* medio.
- + *Estípites* lampiños; *pinas* 10-15 de cada lado, dentadas ó pinatífidas, con la base superior paralela con la *raquis*..... 28. *A. auritum.*
- † *Estípites* muy escamosos inferiormente; *pinas* 20-30 de cada lado, bases entrambas acuñadas..... 29. *A. caudatum.*
- ** *Pinas* romboídeas, 8-10 de cada lado, lobuladas ú oblicuamente cuspidadas; *soros* flabelados..... 30. *A. dimidiatum.*
- c. *Lado inferior* de las *pinas* truncado hasta la mitad ó las dos terceras partes; *estípites* fasciculados.
- a. *Frondes* angostas, (3-4^{ct.} anchas).
1. *Raquis* rígida, castaño-lustrosa; *pinas* 20-40 de cada lado..... 31. *A. formosum.*
2. *Raquis* grácil, verde, comprimida; *pinas* 10-15 pares; *soros* 1-2 en el lado inferior..... 32. *A. pulchellum.*
3. *Frondes* 20-30^{ct.} largas, 4-8^{ct.} anchas, *estípites* y *raques* rí-

- gidos; lustrosos; *soros* numerosos, algunos diplazoídeos. 33. *A. laetum*.
- C.** *Pinas* pinatifidas ó inferiormente pinadas.
- a. *Rizoma* breve, erguido; *estípites* fasciculados, rígidos, castaño-lustrosos.
- a. *Pinas* linear-lanceoladas, cuspidadas, inciso-pinatifidas. 34. *A. bissectum*.
- β. *Pinas* liguladas, pinatipartidas ó pinadas. 35. *A. Hallii*.
- b. *Rizoma* rastrero; *estípites* y *raques* casi purpúreos; *frondes* aovado-deltoides, bipinatifidas. 36. *A. purpurascens*.
- III.** *Frondes* 2-4-pinadas (vide etiam nos. 25. 28. 35).
- A.** *Frondes* rígidas, casi coriáceas; *venación* flabelada.
- a. *Estípites* *raques* y *lámmina* (inferiormente) cubiertos de pelos lanuginosos casi negros; *pínulas* y *segmentos* flabelados. 37. *A. furcatum*.
- b. *Estípites* y *lámneas* desnudos.
- a. *Segmentos* aovado flabelados, aristado-dentados; *soros* oblongos, comúnmente 1 en cada segmento. 38. *A. divergens*.
- β. *Segmentos* espatulados-aserrado-dentados en el lado exterior; *raques* comprimidas, casi aladas. 39. *A. fragrans*.
- B.** *Frondes* grandes, herbáceas, bi-tripinatifidas; *venas* pinadas.
- a. *Estípites* y *raques* desnudos, lustros, de color castaño; *soros* poco numerosos, oblicuos. 40. *A. pseudonitidum*.
- b. *Estípites* robustos, algo escamosos; *raques* alado-comprimidas; *soros* lineares, casi paralelos al nervio medio.
- a. *Frondes* de 50-70^{ct}. largas, 35-40^{ct}. anchas; *pínulas* romboideo-oblongas, pinatifidas en la base. 41. *A. Jamesoni*.
- β. *Frondes* 1-2^{mt}. largas, 25-40^{ct}. anchas; *pínulas* aovado-rómbeas, acuminadas, con ^{en el margen superior} _{DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL} crenado-dentados. 42. *A. squamosum*.
- C.** *Frondes* menores, herbáceas (v. nº 45) *segmentos* últimos diminutos.
- a. *Rizoma* tenué, rastrero; *frondes* 2-3-pinatifidas, 4-6^{ct}. largas.
- a. *Frondes* apartadas, subsésiles; *pínulas* últimas trasovadas, apestañado-denticuladas. 43. *A. repens*.
- β. *Frondes* solitarias ó 2-3 juntas, claramente pecioladas; *pínulas* últimas lineares. 44. *A. delicatulum*.
- b. *Rizoma* muy corto; *estípites* fasciculados.
- a. *Estípites* 3-5 largos; *frondes* lanceoladas, bipinadas; *pinas* herbáceas ó coriáceas, 3-5-partidas. 45. *A. triphyllum*.
- β. *Estípites* 5-10^{ct}. largos, rígidos; *frondes* herbáceas, 3-4-pinatifidas.
- i. *Frondes* largamente angostadas hacia la base; *pinas* 30-40 pares; *soros* en cada segmento solitarios, casi marginales.
- * *Raque* comprimida, alada superiormente; *soros* linear-oblongos. 46. *A. rhizophyllum*.

(Continuará).