



BOTANICA

CRYPTOGAMÆ VASCULARES QUITENSES

AUCTORE, ALOISIO SODIRO, S. J. — Universitatis Professore

(Continuatio. Vid. Seriem XII, pag. 502)

ADDENDA ET CORRIGENDA



ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

Ser. VI. página 65, antes de *T. pusillum* añádase:
3* *T. reptans* Sw.; *rhizomate* tenui, late repente, dense fuliginoso-tomentoso; *frondibus* sparsis, breviter petiolatis; *petiolo* 3-10^{ml.} longo, tenui, nigro-tomentoso, apicem versus dilatato; *limbo* tenuiter membranaceo, 10-20^{ml.} longo 6-12^{ml.} lato, margini plus minusve profunde inciso-lobato vel laciniato, circumscriptione subrotundo-obovato, basin versus cuneato vel subtruncato, secus marginem pilis stellatis, longis, nigris, super laminam reflexis ornato, demum nudato; *nervo medio* indistincto, paulatim inde a basi in venas tenuissimas flabellatim divergentes evanescente; *involucris* apicem versus 1-5, plus minusve exertis, deorsum alatis, bilabiatis, labiis rotundatis, integerrimis, nigro-marginatis, patentibus, demum reflexis; *receptaculo* plerumque breviter exerto.

Sw. apud Hk. Sp. I. pag. 116; Hk. & Grev. Ic. Fil. tab. 32; Hk & Bk. Syn. pag. 84.

Tallo filiforme largamente rastrero, adherido á la corteza de los árboles vetustos, densamente fuliginoso-tomentoso, provisto de raicillas cortas, igualmente tomentosas; *frondes* esparcidas, aproximadas, estipitadas; *peciolo* 3-10^{ml.} largo, comprimido, algo dilatado hacia arriba, negro-tomentoso; *limbo* tenuemente membranáceo, verde, lampiño, salvo el margen, coronado, al principio, de pelos negros, estrellados, reflejados sobre ambas páginas, finalmente caedizos, en circunscripción trasovado ó aovado, truncado ó acuñado en la base, inciso-lobulado ó laciniado en el margen; el *nervio medio* poco distinto, empezando á resolverse desde la base en venillas flabelado-divergentes; *involucros* dispuestos en número de 1-5 hacia el ápice de la fronde, al principio inmersos, finalmente en gran parte libres, más ó menos marginados hacia la base, con pelos análogos á los del limbo en el margen del ala, bilabiados, con los labios redondos, enteros, patentés ó finalmente reflejos, con una serie de escamillas discoideas, negras en los bordes; *receptáculo* más ó menos saliente, hasta 3^{ml.} largos.

Crece en los bosques tropicales de la región occidental en la orilla del río Toachi.

Observación: Especie muy afine al *T. punctatum* Poiret y, talvez, no suficientemente distinta de la misma. En nuestros ejemplares las frondes de este último son más largamente pecioladas, no acorazonadas en la base, más lobuladas ó laciniadas en el margen, cubiertas de pelos más densos y más largos; la parte saliente del *receptáculo* llega, á veces, hasta 3^{ml.}

Ser. VI. página 149, antes de *H. audinun* póngase.

3* *Hymenophyllum Rimbachii* n. sp.; *stipitibus* filiformibus, 5-10^{ct.} longis, rachibusque nudis, nigris; *frondibus* elongato-oblongis, 20-25^{ct.} longis, utrinque angustatis, 3-4-pinnatifidis; *pinnis* inferioribus saepe frondiforme-elongatis; *pinnis* erecto-patentibus, 2-3^{ct.} longis, 3-8^{ml.} latis, pinnatipartitis; *rachillis*, ex pinnularum basi decurrente, plus minusve irregulariter alatis; *pinnulis* brevibus, pinnato-lobatis, lobis late membranaceis, crispatis; *venis* 2-3-furcatis; *soris* in apice loborum subimmersis; *valvis* subrotundis, usque ad basin latam divisis, integerrimis; *receptaculo* incluso.

Estípites filiformes, muy delgados, lampiños, así como la raquis primaria, ápteros, negros; *fronde* 20-25^{ct.} larga, tri-cuadrinatífida, cartilaginosa-membranácea, íntensamente verde, con el tiempo rojiza; *pinas* inferiores con frecuencia prolonga-

das, como la parte central; las ordinarias 2-3^{ct.} largas, 3-8^{ml.} anchas; *raquillas* rígidas, filiformes, superiormente marginadas, con la base de las pínulas escorrida; *pínulas* últimas profundamente pinado-lobuladas, con los lóbulos undulado-encrespados; la base superior del inferior tendida sobre la raquilla; toda la parte membranácea formada por células grandes, convejas, de donde recibe un aspecto cristalino; *soros* en el ápice de los lóbulos, 3-5 por cada pínula, anchamente adheridos en la base; *valvas* casi orbiculares, muy enteras, partidas casi hasta la base; *receptáculo* breve, incluso.

Crece en la provincia del Azuay, colectado por Rimbach.

Ser. VII. página 104.

Al lugar de la proveniencia de la *Dicksonia Sprucei*, agréguese: y en la provincia de Cuenca, colectada por Rimbach.

Ibid. página 108.

A la habitación de la *Dicksonia rubiginosa*, agréguese: y en la región tropical, en los bosques próximos al pueblo de Naranjito.

Ibid., página 110.

A la indicación de la proveniencia de la *Davallia Saccoloma*, agréguese: en la provincia de Cuenca, colectada por Rimbach.

Ibid., página 112.

Al pie de la página en lugar de *C. trapeziformis* póngase: *L. trapeziformis*.

Ibid., página 177.

Al carácter de *A. Henslovianum* en lugar de: *frondibus tripinnatis*, póngase: *bi-tripinnatis*.

Ibid., pág. 186. Después de la *H. repens*, agréguese:
2. *H. flexuosa* n. sp.; *rhizomate* elongato-repente, fusco tomentoso; *stipitibus* robustis, erectis, rigidis, subteretibus, metrum et ultra longis, 10-15^{ml.} crassis, molli-ter et brevissime tomentosis; castaneis, demum nigrescentibus; *fronde* ad basin subdichotomice tripartita deltoidea, decomposita, coriacea, 1-2 metr. longa, 1-1½ metr. lata, umbraculiformi, apicibus pendulis; *rachibus pedicellisque* stramineis, subpulverulento tomentosis, demum glabris, angulosis; *rachi* primaria subdichotomice divisa, flexuosa, divisionibus inaequalibus; *pinnis pinnulisque* remotis, pedicellatis; *pinnis* primariis et secundariis deltoideo-lanceolatis; postremis oppositis, deorsum usque ad rachillam anguste alata pinnatipartitis, apicem versus pinnatifidis; *pinnulis* ultimis oblongo lanceolatis, pinnatilobatis; *lobis* ovatis, obtusis; *soris* utrin-

que ad lobulorum basin solitariis vel binis; *involucro* parvo, tenuiter membranaceo vel subscarioso.

Rizoma subterráneo, largamente rastrero, ramoso, trifurcado, con raíces numerosas, fibrosas en toda su extensión y cubiertas de tomento muy fino, denso y negruzco; *estípites* robustos, erguidos, casi cilíndricos, 1-2 metr. largos, 10-15^{ml.} en diámetro, de color castaño ó negruzco, muy finamente pulverulento-tomentosos, finalmente lampiños; *fronde* casi dicotómicamente tripartida en la base, deltoídea, decompuesta, con las divisiones primarias desiguales, 1-2 metr. larga, 1-1½ metr. ancha, coriácea, verde y lampiña en la cara superior, salvo las raques y raquillas tomentosas, así como la página inferior, con las extremidades tiernas flácidas, elegantemente colgadas; *raquis* primaria dividida dicotómicamente, con las divisiones desiguales flexuosa, angulosa; *pinas secundarias* distantes, pediceladas, deltoídeo-lanceoladas; las *terciarias* opuestas, brevemente pecioladas, horizontalmente patentes, con las raquillas aladas; los *segmentos* lanceolados, obtusos, profundamente pinatífidos; *lóbulos* ascendentes, aovados, obtusos; *soros* grandes, 1-2 de cada lado en los segmentos inferiores, solitarios en los senos de los superiores; *involucro* relativamente pequeño, tenuemente membranáceo, ó casi escarioso en el margen, denticulado ó laciniado.

Crece en las pendientes occidentales del volcán el Corazón á 2.900 metros.

Observación: Especie singular por la división dicotómica de la fronde, en lo tocante á la división primaria, cuya parte central suele desarrollarse más tarde que las dos pinas laterales, notándose semejante atraso aun en las divisiones superiores de la misma, cuyos pares suelen hallarse á diferentes alturas, aproximados de dos en dos. El involucro propio de este género, se nota muy claramente, así que no es posible confundirlo con el *Polypodium punctatum* Thunberg.

Ibid., página 301.

A la habitación de la *Cheilanthes myriophylla*, agréguese: y en la cordillera occidental, cerca de Pangoa, colectado por R. Riofrío.

Ser. VIII, página 78.

A la habitación de la *Pteris podophylla*, agréguese: colectada en la provincia de Cuenca por Rimbach. (F. n^o 16.) Al mismo lugar pertenece, también un ejemplar de la *P. Kunzeana* colectada por el mismo.

Ibid., página 152.

A la proveniencia de la *L. socialis*, añádase: colectada en la provincia de Cuenca por Rimbach.

Ibid., página 155. & 156.

Blechnum lanceola y *unilaterale*. A la habitación de am-

bas especies, agréguese: colectado en la provincia de Azuay por Rimbach.

Ser. IX, página 157.

A la habitación del *A. silvaticum*, añádase: y en la provincia de Azuay colectado por Rimbach.

Ibid. página 226.

A la habitación de la *Didymochlaena lunulata*, añádase: colectada también por Riofrío en las montañas de Pangoa y por Rimbach en la provincia del Azuay.

Ser. X., página 9. después de la proveniencia del *N. microsorum* añádase: Observación: A ésta ó á otra especie próxima pertenecen unos ejemplares colectados por Rimbach en la provincia de Azuay que no podemos calificar por ser demasiado imperfectos.

Ibid., página 126. Agréguese:

45* *N. Urbani* n. sp. (*Polypodium Urbani* Sod. Ibid., pág. 203.) En el ejemplar que describimos bajo este último nombre, no pudimos distinguir el involucre, el cual es evidente en otro colectado por el Sr. R. Riofrío en las montañas de Pangoa, que coincide con el nuestro en los demás caracteres. Debe, pues, transferirse definitivamente á este género y lugar. Fuera de los demás caracteres, se distingue de las otras especies de esta sección por las pinas largamente estipitadas y por las venas inferiores (4-5) de cada segmento reunidas con las opuestas del segmento próximo; la inferior bajo un ángulo muy obtuso, formando una aréola costular larga y deprimida; las superiores bajo ángulos siempre más agudos.—Véase la descripción de este último, loc. cit.

CLIMATOLOGIA

Y

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

A conclusión de nuestro trabajo, parécenos oportuno consignar algunos datos sobre las condiciones topográficas y climatológicas de la comarca patria de los vegetales que acabamos de describir, y sobre la distribución geográfica de éstos en la misma área, en cuanto lo permiten nuestros conocimientos actuales.

La provincia de *Quito* ó, como ahora se prefiere llamarla, de *Pichincha*, representa en el territorio ecuatoriano una anchurosa faja comprendida entre 0,30 Lat. bor. y 1 Lat. austr. que de la cordillera oriental, se extiende sobre el gran valle interandino, atraviesa la cordillera oc. y bajando por las faldas occidentales de ésta, llega hasta ultra la mitad de los llanos que median entre dicha cordillera y el Pacífico.

Su superficie se calcula por el Dr. T. WOLF, en su excelente obra: *Geografía y Geología del Ecuador*, en 520 leguas \square . Suponiéndola cortada en el sentido de su mayor extensión de oriente á occidente por un plano vertical, la sección representaría una línea sinuosa que, empezando á la altura de 200-300 metros en su extremo occidental, se elevaría á 4.000 y más subiendo la cordillera de occidente, bajaría á 2.400, altura media de la altiplanicie interandina y subiría de nuevo hasta doblar la cumbre de la cordillera oriental y perderse en las vastas regiones orientales.

Extendiendo dicha área como grado y medio más hácia el N. y seis hácia el S., agregándole la extensa provincia que le sucede al E. y extendiéndola hasta el Pacífico en el O., se tendrá (prescindiendo del Archipiélago de Galápagos) toda el área perteneciente á la República del Ecuador; cuyas condiciones generales, en orden á la vegetación son, hasta cierto punto, análogas á las de la provincia de que estamos tratando.

La superficie, en alto grado variada y accidentada, presenta en orden á la vegetación tres aspectos distintos. La superior á 3.400 metros, que puede llamarse: región *andina*, es igual en ambas cordilleras y de ambos lados de cada una. A este nivel acaba la vegetación arborea y se sigue la que Humboldt llama: *zona de los arbustos singenesicos*, que pasa en la de las *Gramíneas* (pajonales) y acaba con la de los *Líquenes*, en cuyo limite superior principia la de las nieves perpétuas, que revisten con candoroso manto los elevados volcanes que, á guisa de colosales torreones, coronan las titánicas murallas de las dos cordilleras.

Los dos lados de entrambas, situados bajo el nivel mencionado, representan la zona *subandina*; mas la vegetación de los dos interiores que forman el valle *interandino*, es completamente diferente de la de los exteriores. La primera correspondería, hasta cierto punto, á la de la región denominada por MARTIUS: *Oreadum* ó sea *montano-campestre*. La constitución geológica, en parte tufacea y en parte arenisca y la escasez general de agua la hacen, en su mayor parte, seca y estéril. Como ha sido desde tiempo inmemorial la sede principal de la población de estas vastas comarcas, su vegetación arborea primitiva ha desaparecido casi totalmente; hallándose reducida á los puntos inaccesibles al arado y á la azada y aun en ellos es devastada por el hacha, á medida que se desarrolla, para proveer á las necesidades de los pobladores.

La región *subandina* de los lados exteriores, hállase todavía enteramente al estado de bosques primitivos, pues apenas merecen mención los raros y muy reducidos puntos que se ha tentado cultivar. Ella no se distingue de lo restante de la región selvosa, que ocupa lo demás de la provincia, sino porque, á consecuencia de su elevación barométrica y temperatura relativamente baja, su

vegetación arborea es más rara y de proporciones más reducidas que la de las zonas inferiores: mezclada además con arbustos menores y bejucos y con innumerables *epifitas* que revisten en confusa mezcla los troncos y ramos de los árboles vetustos.

A esta se sucede inferiormente la zona que llamaremos *subtropical*, comprendida entre 800 y 1.500 metros distinta de la anterior tan sólo por la vegetación más lozana y de proporciones más aventajadas, debidas á la temperatura más intensa de que goza; y finalmente la *tropical*, que aventaja á todas en lo colosal y lozano de su vegetación.

Las tres juntas forman la región que HUMBOLDT llamó *Hylaea* (selvosa) y MARTIUS *Dryadum* (*montano-nemorosa*) la más rica en lo tocante á las plantas de que estamos tratando.

Respecto á las condiciones climatológicas, la temperatura de la región andina puede calcularse entre 8-5 c.; la humedad escasa, á pesar de las lluvias frecuentes y de las precipitaciones atmosféricas, por la intensidad de la evaporación, debida á su grande altura y aumentada por la acción de los vientos

La temperatura de la *interandina* varía entre 15-9 c.; la humedad es todavía más escasa que la de la anterior así por la naturaleza del terreno, como por la mayor intensidad del calor. En entrambas son notables las alteraciones rápidas y bruscas así de la temperatura, como de la humedad, circunstancia poco favorable á la multiplicación y desarrollo de las plantas cryptógamo-vasculares.

En la región selvosa la temperatura de la parte inferior puede calcularse en 24 c. porque, si bien lo bajo del nivel importaría algún grado más, queda reducida por la evaporación constante y porque la espesura de la vegetación intercepta la acción de los rayos solares sobre el suelo.

De allí va disminuyendo á medida que crece la elevación hasta el grado indicado para la zona andina.

La humedad atmosférica es copiosa y constante, especialmente en las dos zonas superiores, por las lluvias abundantes del invierno, la evaporación incesante y la calma uniforme de que goza la atmósfera.

Esta última circunstancia es debida principalmente á que los vientos únicos que dominan en el Ecuador, con excepción del litoral, son los *alisios*, que corren de E. á O. Su primer choque es contra la cordillera oriental, que quebranta su impetuosidad y eleva su curso, así que sólo á notable distancia del litoral ecuatoriano, recaen con fuerza en la superficie del Pacífico.

Las agitaciones atmosféricas causadas por ellos en las regiones superiores y en el valle interandino, son bastante violentas, más la cordillera occidental, las desvía de nuevo de manera que se hacen poco sensible en los declives occidentales de la misma, salvo en los pocos puntos en que las interrupciones de la cordillera les franquean el paso. En todo caso, facilmente se comprende que vuelven á hacerse sentir con mayor fuerza en las regiones más distantes que en las que se hallan más inmediatas á quel vallado. De aquí y de otras causas, que no es de este lugar exponer, proviene que la región tropical suele ser más seca que las otras dos, y tanto más cuanto más se aproxima al Pacífico.

Tratándose de los vegetales que forman el objeto del presente estudio, pareceme inútil hablar de la naturaleza del terreno, en general, poco variada. Una gran parte de ellos vive indiferentemente en el suelo ó en condición de epífitos, en los troncos de los árboles. Además, en los bosques la capa superficial del suelo en que suelen arraigarse, consta principalmente de restos vegetales en diferente grado de descomposición, acumulados en el largo curso de los siglos, los cuales disminuyen y hasta neutralizan el influjo de los elementos inorgánicos sobre estas plantas.

La cuestión, pues, se reduciría á las especies que no se hallan sino adheridas al suelo. Mas aun éstas ocurren sólo ó preferentemente en los sitios más resguardados de la acción de los vientos y en que pueden disfrutar, aunque sea en corto grado, de humedad constante, como es en las quebradas húmedas en la sombra de los bosques y en las hendiduras de las rocas, cualquiera que sea la naturaleza del suelo, con lo que manifiestan su poca dependencia de ella.

Mayor importancia debe atribuírse á la conformacion de la superficie, ya por aumentarse por ella la extensión

vegetativa, ya por conformarse mejor con las diferentes exigencias de las diversas especies. Señálanse en esta parte la zona subandina y la subtropical, las cuales, como por otras razones, así también por ésta son las más ricas tanto en especies como en individuos.

Epilogando lo dicho, parece que las condiciones más favorables para la multiplicación de estas plantas son: 1º la humedad atmosférica constante, asociada á una temperatura media de 15-20 c.; circunscrita por términos poco diversos. 2º Dado que se conserve constante el estado hygrométrico, el aumento de temperatura es también favorable. 3º Supuestas las dos condiciones anteriores, igualmente favorable es lo variado y accidentado de la superficie terrestre.

Lo primero se comprueba por la esuberante riqueza de las zonas situadas en tales condiciones, como lo son principalmente la subandina y la subtropical, como también, en muchos sitios, la parte superior de la tropical; y la notable escasez aun de los dos primeros en los puntos en que las interrupciones ó depresiones de la cordillera las deja expuesta á la acción de los vientos, así como la inferior ó exterior de la tercera, mucho más seca que la superior.

Lo segundo, por la riqueza que se nota en la superior de la tropical, en los sitios en que, aproximándose á las faldas de la cordillera, participa de las condiciones hygrométricas de las dos primeras y disfruta de la temperatura más elevada que le es propia.

Respecto á la zona tropical, debe notarse además 1º que la superficie mucho menos variada que la de las dos superiores, la hace menos adecuada para las exigencias de las diferentes especies. 2º Que la grande elevación de su vegetación abórea, intercepta desde lejos los rayos solares é impide el contacto del aire libre con las plantas sitas en la superficie del suelo. 3º Que su escaséz relativa en esta clase de plantas, es más aparente que real, debida á la circunstancia de que una gran parte de ellas vive en calidad de epífita en los árboles, que por su grande elevación, las sustraen á los alcances del explorador. En general el Botánico que recorre esta zona, no logra conocer una cuarta parte de las plantas que viven en ella. Solo cuando por casualidad encuentra alguno de esos

enormes árboles derribado por el viento, ó visita un sitio que se está desmontando para dedicarlo al cultivo, puede hacerse un concepto cabal de su vegetación.

El cuadro anexo da una idea general de la disposición sistemática seguida en el presente opúsculo, del número de géneros y especies descritas en él, como también de su distribución en las diferentes zonas. Los datos en él consignados, sea respecto al número como á la distribución, no tienen, ni pueden tener sino un valor de *actualidad* es decir, según nuestros conocimientos presentes y tendrán que variar forzosamente á medida que se vaya explorando el país.

El mismo cuadro nos excusa entrar en más pormenores sobre la materia y tanto más, cuanto que estamos convencidos que lo que figura en él, no es sino una muestra de lo mucho que todavía se ha de descubrir en la parte, sin comparación más estensa, que queda todavía por estudiar, si bien eso sólo basta para asegurar al Ecuador un punto muy elevado entre los países más ricos en esta clase de plantas. En la América meridional, sólo Colombia y el Perú, atentas sus condiciones territoriales análogas, podrían compararse con el Ecuador; mas, por cuanto podemos calcular de los datos que poseemos, ni éste ni aquella le lleva ventaja á pesar de que han sido mucho más explorados por botánicos eminentes y de que nuestro estudio actual versa sobre un área relativamente muy corta así respecto de la de los dos últimos países, como también de lo restante del Ecuador.

Si de las 670 especies descritas en el presente opúsculo, excluimos unas 50 que, sólo por probables conjeturas, hemos atribuido al Ecuador, quedaría que este posee más de seiscientas (620;) número al cual, á igualdad de superficie, no sabemos que llegue ninguna otra nación del mundo.

Ulteriormente, sustrayendo 114 que se han encontrado en el Ecuador, pero no todavía en la provincia de Quito, resultaría que ésta tiene más de 500, las que pasarán de 600 cuando se explore lo restante del área que queda todavía desconocida. Como pues el número total de especies conocida actualmente en todo el mundo, puede calcularse en 4.000 se sigue que esta provincia poseería una octava parte de ellas.

La zona andina é interandina, que dificilmente pueden separarse una de otra por confundirse en la mitad superior de la segunda, pueden llamarse pobres en comparación con las demás, pero no así si se comparan con las regiones extratropicales, á las cuales pueden compararse por su elevación. En la Flora de Chile por C. GAY, se citan 102 especies para todo el territorio Chileno; MARTENS y GALEOTTI, citan 186 para el Mejicano; ASA GRAY 78 para el de los Estados Unidos de Norteamérica, mientras las dos zonas mencionadas de nuestra provincia cuentan más de doscientas.

Sólo cuatro géneros de los que se dan en el Ecuador, no se han hallado todavía en nuestra Provincia, á saber: *Ceratopteris*, *Drymoglossum*, *Lygodium*, y *Salvinia*, más es de suponer que se hallarán, almenos, el segundo y el tercero.



ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

CUADRO SINOPTICO

ORD. I. FILICES	ZONAS					ESPECIES					
	TROPICAL.	SUBTROP.	SUBAND.	ANDINA.	INTERAND.	ESPECIES DESCRITAS.	QUITO.	ECUADOR.	INCERTAS PARA EL ECUADOR.	PROP. DEL ECUADOR.	NUEV. PARA EL ECUADOR.
SUBORDO											
I. HYMENOPHYLLACEAE.											
Gen. 1. <i>Trichomanes</i> .	11	4	2	2	1	16	13	16	0	3	3
„ 2. <i>Hymenophyllum</i> .	5	6	7	4	3	22	20	21	1	7	6
„ II GLEICHENIACEAE.											
Gen. 3. <i>Gleichenia</i> .	4	4	4	0	0	9	9	9	0	0	5
„ III. CYATHACEAE.											
Gen. 4. <i>Cyathea</i> .	4	9	9	1	0	17	12	17	0	13	12
„ 5. <i>Hemitelia</i> .	2	2	3	0	0	8	6	8	0	4	4
„ 6. <i>Alsophila</i> .	3	5	5	3	0	14	12	14	2	8	7
„ IV. POLYPODIACEAE.											
Trib. I. DICKSONIAE.											
Gen. 7. <i>Woodsia</i> .	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
„ 8. <i>Dicksonia</i> .	4	5	6	1	0	12	10	11	1	0	7
„ II. DAVALLIAE.											
Gen. 9. <i>Davallia</i> .	1	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0
„ 10. <i>Cystopteris</i> .	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
„ III. LINDSAYAE.											
Gen. 11. <i>Lindsaya</i> .	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
„ IV. PTERIDEAE.											
Gen. 12. <i>Adiantum</i> .	6	8	5	4	3	21	15	21	0	5	5
„ 13. <i>Hypolepis</i> .	0	1	0	1	0	2	2	2	0	1	1
„ 14. <i>Cheilanthes</i> .	1	1	3	0	4	10	7	9	1	1	1
„ 15. <i>Pellaea</i> .	0	1	2	0	3	5	5	5	0	0	1
„ 16. <i>Pteris</i> .	9	10	8	4	2	21	19	21	0	7	5
„ 17. <i>Lomaria</i> .	1	2	8	5	2	15	9	12	1	6	6
„ 18. <i>Ceratopteris</i> .	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
„ V. BLECHNAE.											
Gen. 19. <i>Blechnum</i> .	1	1	3	2	2	9	3	6	3	2	2
„ VI ASPLENTIAE.											
Gen. 20. <i>Asplenium</i> .	35	33	30	13	8	83	62	79	4	28	17
„ VII. ASPIDIACEAE.											
Gen. 21. <i>Didymochlaena</i> .	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
„ 22. <i>Aspidium</i> .	3	4	2	1	1	10	6	8	2	3	3
„ 23. <i>Nephrodium</i> .	22	23	20	5	4	54	41	49	5	17	16
„ 24. <i>Nephrolepis</i> .	3	2	1	0	0	4	4	4	0	1	1
„ 25. <i>Oleandra</i> .	2	0	0	0	0	2	2	2	0	0	2

CUADRO SINOPTICO

(CONTINUACION)

	ZONAS					ESPECIES						
	TROPICAL	SUBTROP.	SUBAND.	ANDINA	INTERAND.	ESPECIES DESCRITAS.	QUITO.	ECUADOR.	INCERTAS PARA EL ECUADOR	PROP. DEL ECUADOR.	NUEV. PARA EL ECUADOR.	
Trib. VIII. POLYPODIAE.												
Gen. 26. <i>Polypodium</i> .	28	42	43	25	11	113	88	106	7	32	21	
IX. GRAMMITIDAE.												
Gen. 27. <i>Notochlaena</i> .	0	2	3	1	2	6	2	5	1	0	0	
Gen. 28. <i>Jamesonia</i> .	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	
Gen. 29. <i>Meniscium</i> .	4	5	0	0	0	6	6	6	0	2	3	
Gen. 30. <i>Gymnogramme</i> .	2	4	6	3	2	17	7	17	0	2	2	
Gen. 31. <i>Antrophyum</i> .	2	1	1	0	0	4	3	3	1	0	1	
Gen. 32. <i>Hemionitis</i> .	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	
Gen. 33. <i>Cuspidaria</i> .	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	
Gen. 34. <i>Vittaria</i> .	3	3	2	0	0	7	5	5	0	1	2	
Gen. 35. <i>Drynoglossum</i> .	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	
X. ACROSTICHAE.												
Gen. 36. <i>Acrostichum</i> .	23	25	35	33	15	81	72	81	0	38	30	
Subord. V. OSMUNDACEAE.												
Gen. 37. <i>Osmunda</i> .	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	
VI. SCHIZEACEAE.												
Gen. 38. <i>Schizea</i> .	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	
Gen. 39. <i>Anemia</i> .	1	1	0	0	0	3	2	2	1	0	0	
Gen. 40. <i>Lygodium</i> .	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
VII. MARATTIACEAE.												
Gen. 41. <i>Marattia</i> .	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	
Gen. 42. <i>Danaea</i> .	2	2	0	0	0	4	3	3	1	1	2	
VIII. OPHIOGLOSSAE.												
Gen. 43. <i>Ophioglossum</i> .	1	1	1	0	1	3	3	3	0	0	2	
Gen. 44. <i>Botrychium</i> .	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	
Ord. II. Equisetaceae.												
Gen. 45. <i>Equisetum</i> .	0	1	1	1	2	3	3	3	0	0	0	
III. Lycopodiaceae.												
Gen. 46. <i>Lycopodium</i> .	5	9	12	20	6	38	30	36	2	11	8	
IV. Selaginellaceae.												
Gen. 47. <i>Selaginella</i> .	17	18	12	4	2	32	26	31	1	13	8	
Gen. 48. <i>Isoetes</i> .	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	
V. Rhizocarpeae.												
Gen. 49. <i>Salvinia</i> .	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
Gen. 50. <i>Azolla</i> .	1	0	0	0	1	2	1	2	0	0	0	
Gen. 51. <i>Marsilea</i> .	1	0	1	0	1	2	1	2	0	1	1	
Total Gen. 51, Especies:	210	239	236	141	64	671	510	634	37	210	181	

PROPIEDADES Y USOS

Las plantas de esta categoría han sido de las primeras que poblaron y adornaron nuestro planeta y, como tales, han tenido una gran significación en el orden de la Providencia, sirviendo para predisponer la superficie terrestre para otras que, con el curso de los siglos, debían sucederles, y reemplazarlas.

Por su gran número y enormes porporciones, muchas de ellas, han contribuído, además, para formar los grandes depósitos carboníferos de la formación *Devoniana* y de la *Pérmica*, que prestan actualmente incalculables servicios á la humanidad.

Cambiadas, con el curso de los siglos, las condiciones climatológicas de nuestro planeta, á las formas colosales de entonces, se sucedieron las, relativamente, diminutas que existen en la actualidad; y es debido á nuestro clima tropical, que en términos infinitesimales reproduce las condiciones generales de aquellos tiempos, si poseemos, en nuestros helechos arborescentes un débil reflejo de las *cryptógamas* vasculares primitivas.

Las presentes, sea por su reducido número, sea por su pequeño tamaño y delicada consistencia, están muy lejos de poder dar resultados tan vastos; aún en nuestros bosques, donde su número es más crecido y su desarrollo más aventajado, representan un papel secundario en la vegetación. Sus restos de estructura ordinariamente blanda y jugosa, son destruídos á medida que se desarrollan las nuevas generaciones.

Como plantas de adorno forman un tipo particular, del todo diferente de el de las fanerógamas; menos variado en matices que, en general, se reducen al verde, y de esfera más reducida, porque ordinariamente no dispone sino de las hojas; mas en éstas despliega tal variedad,

elegancia y finura, reunidas con la unidad perfectamente deslindada del tipo, que con dificultad se encontrarán en las de las fanerógamas. Las *Himenofileas*, los *Licopodios* y las *Selaginelas*, reúnen dichas cualidades en formas diminutas; las *Polipodiáceas* bajo otras más aventajadas, que alcanzan su máximo desarrollo en las *Cyateáceas*, émulas de las palmas en la estatura y en la distribución de su vasto follaje, sibienn representantes de un ideal estético completamente distinto.

En el orden práctico, y en cuanto alcanzan nuestros conocimientos actuales, pocas relativamente, son las aplicaciones á que se prestan los vegetales de esta categoría.

Por lo que hace á los *Helechos*, omitiendo hablar de las *Himenofileas*, notables sólo por la finura, elegancia y sensibilidad higroscópica de sus frondes; y de las *Gleicheniáceas*, cuyas especies ecuatorianas no tienen, que yo sepa, ninguna aplicación; nos fijaremos especialmente en las *Polipodiáceas*, que, como por el número de especies, se señalan también por sus propiedades.

En general podemos decir que sus tallos y frondes (hojas) contienen notable cantidad de *Almidón* y de *Mucilago*. Este último, en particular, fluye copiosamente de las heridas practicadas en los tallos, y suele cubrir los retoños tiernos de varias especies, con una capa muy considerable.

Con el almidón y el mucilago, se hallan mezcladas varias otras substancias, como son el ácido *Filícico* (Luck.) *Pteritánico*, *Filimelinico*, aceites grasos y volátiles, substancias ádipo-cerosas y una materia extractiva dulce, que llaman *Polipodita*.

Sobre la naturaleza de estas materias y su cantidad relativa, se fundan las aplicaciones prácticas en que pueden emplearse. Las especies, cuyos tallos abundan en almidón y mucilago, se han empleado como esculentas aún por nuestros indígenas. Al *Tanino* deben otras la calidad de astringentes y de que sus tallos puedan resistir largo tiempo á la putrefacción; otras, según opinan algunos, al ácido *Filícico* las propiedades antihelmínticas, otras á los aceites volátiles su poder aromático, etc.

Para tocar algunos pormenores, el tallo arbóreo de muchas especies de *Ciáthea* y *Alsóphila*, comunes en nuestro bosques, es empleado vulgarmente para pilares de las

casas rústicas, especialmente de las montañas. Su forma natural y uniformemente cilíndrica y la superficie marcada por las cicatrices regularmente dispuestas de las hojas caídas, no deja de tener cierta elegancia; pero su principal ventaja consiste en la incorruptibilidad de la parte inferior, debida sin duda, al *tanino*, en que abunda especialmente la capa muy densa y compacta de raicillas adventicias que la cubren.

El *Adiantum aethyopicum* y el *concinnum* se emplean aquí bajo el nombre de *Culantrillo de pozo*, para el mismo objeto que el *Ad. Capillus-Veneris*, en Europa, cuyo nombre vulgar se les ha aplicado; es decir, como pectorales y á la vez como eméticos. El *A. macrophyllum*, que abunda en las regiones templadas y calientes, como tónico y diaforético.

Los rizomas y frondes de las *Pteris aquilina* y *arachnoidea*, especies frecuentes en los bosques subandinos, son empleados como astringentes y diuréticos, y la infusión en las bronquitis y ronqueras crónicas, y en la repleción pituitosa de los pulmones.

El *Nephrodium Filix-Mas.* (Helecho macho,) común en las quebradas sombrías y húmedas del interior y en los bosques de ambas cordilleras, es celebrado desde la antigüedad como antihelmíntico, en particular contra la *Tenia*; usándose para ello el extracto etéreo de la raíz, ó también el polvo del rizoma triturado. Sin embargo, por ser planta poco conocida en el Ecuador, se substituye comunmente la raíz (rizoma) del *Polypodium crassifolium* (vulgo "*Calaguala*") y del *Asplenium serratum* en las montañas. Atribúyense las mismas virtudes vermífugas aún al *P. percussum* y *suspensum*, que crecen en nuestros bosques; al paso que el rizoma del *P. taxifolium* se tiene por enérgicamente emenagogo y capaz de causar aborto. El del *P. aureum* como sudorífico y expectorante y sus escamas como astringentes, etc. El *P. Calaguala. R.* y *P.* es celebrado por sus propiedades antisifilíticas y antirreumáticas, pero debemos prevenir que es especie diferente de las que aquí se conocen con esos nombres, que son el *Pol. crassifolium*, *angustifolium*, *Phyllitidis* y aún el *Acrostichum Huacsaro*.

La *Doradilla* (*Cheilanthes chrysophylla. Hk.*) se considera como eficazmente litotritica y diurética y la

Gymnogramme Calomelanos puede substituirse al *Culantrillo*.

Nuestros indios Colorados hacen grande uso del *Acrostichum sorbifolium* (*rabo de mono*) que crece en gran cantidad asido al tronco de los árboles de la región tropical. Con los hacecillos fibroso-vasculares del rizoma despojado de la corteza, preparan una infusión, que toman muy caliente, atribuyéndole virtudes tónicas, sudoríficas y pectorales.

Omitiendo tratar de las *Rizocárpeas* y *Equisetáceas*, cuyas propiedades hasta ahora conocidas, son pocas y de poca importancia, haremos más bien alguna indicación sobre las *Licopodiáceas*.

Nuestro *Lycopodium Trencilla* (v. *Trencilla*,) especie de apariencias y tamaño singulares en este genero, se aprecia, según se me ha asegurado, como eficaz en las congestiones hepáticas y como emenagogo. El *L. tetragonum* (*Jatún condenado*) y el *L. erythraeum* (*Taruga-cachu*,) entrambos frecuentes en los páramos de ambas cordilleras, gozan fama de purgantes enérgicos. El *L. cernuum* se tiene por diurético y eficaz para resolver los tumores gotosos, usándose además su polvo como carminativo. El *L. clavatum* está indicado en las farmacopeas, especialmente antiguas, para diferentes aplicaciones. El polvo de sus semillas (esporas) conocido bajo el nombre de "*azufre vegetal*", además de ser usado, como el de otras especies, en los teatros, para producir llamaradas repentinas, en virtud de su grande inflamabilidad; se usa exteriormente en el intertrigo de los niños, excoriaciones, úlceras, erisipelas, eczemas y demás afecciones cutáneas, que no sufren otras aplicaciones. Interiormente, preparado de diversas maneras, se ha empleado como sedativo en las afecciones de las vías urinarias, especialmente de los niños, en el catarro de la vejiga, en las toses violentas, convulsiones, y aún en la epilepsia y perlesía. Toda la planta que, además de algunos ácidos contiene, según parece, dextrina, algunas sales y otra substancia extractiva acre, se cree de virtud enérgicamente emética, diurética y emenagoga, por lo que, así como el polvo, se receta para el catarro, atonía y parálisis de la vejiga. Las esporas del *L. complanatum* pueden substituir á las de la especie precedente.

INDICE

	Ser.,	Pág.		Ser.,	Pág.
ACONIOPTERIS	XI	327	ACROSTICHUM		
longifolia Fée.	,,	327	<i>heliconiaefolium</i> Sod.	XI	469
ACROSTICHEAE	,,	313	<i>heteromorphum</i> Klotz.	,,	452
ACROSTICHUM L.	,,	314	<i>hirtipes</i> Sod.	,,	447
acrocarpum Hk.	,,	543	<i>horridulum</i> Klf.	,,	455
<i>albescens</i> Sod.	,,	459	<i>hybridum</i> Bory.	,,	332
<i>alienum</i> Sw.	XII	25	<i>insigne</i> Bak.	XII	23
<i>alismaefolium</i> Fée.	XI	325	<i>isophyllum</i> Sod.	XI	335
<i>apodum</i> Klfs.	,,	450	Jamesoni Hk.	,,	455
<i>argyrophyllum</i> Sod.	,,	553	<i>iuglandifolium</i> Bak.	XII	24
<i>assurgens</i> Bak.	,,	543	Langsdorfii Hk. & Gr.	XI	549
<i>Aubertii</i> Desv.	,,	446	<i>latifolium</i> Sw.	,,	324
<i>auricomum</i> Knze.	,,	555	<i>Lechlerianum</i> Hk.	,,	564
<i>aureonitens</i> Hk.	XII	28	<i>lepidotum</i> Willd.	,,	557
<i>aureum</i> L.	,,	29	<i>leptophyllum</i> Fée.	,,	323
<i>Bakeri</i> Sod.	XI	448	<i>Lindeni</i> Bory.	,,	331
<i>barbatum</i> Karst.	,,	450	Lindigii Karst.	,,	552
<i>Bellermannianum</i> Klotz.	,,	548	<i>Lingua</i> Raddi.	,,	330
<i>blepharodes</i> Fée.	,,	332	<i>Lloense</i> Hk.	,,	464
<i>boragineum</i> Sod.	,,	460	<i>longifolium</i> Jacq	,,	327
<i>Borayanum</i> Fée.	,,	466	<i>luridum</i> Fée	,,	325
<i>cardiophyllum</i> Hk.	,,	462	<i>marginale</i> Bak.	,,	468
<i>castaneum</i> Bak.	,,	333	<i>Mattheesii</i> Fée.	,,	542
<i>caudatum</i> Hk.	,,	562	<i>Mettenii</i> Kuhn.	,,	453
<i>caudatum</i> Hk.	,,	322	<i>microlepis</i> . Sod.	,,	331
<i>caespitosum</i> Sod.	,,	321	<i>muscosum</i> Sw.	,,	549
<i>chrysolepis</i> Sod.	,,	561	<i>nicotianae-folium</i> Sw.	XII	27
<i>ciliatum</i> Presl.	,,	466	<i>obtusatum</i> Carm.	XI	455
<i>conforme</i> Sw.	,,	328	<i>oligarchicum</i> Bak.	XII	24
<i>Corderoanum</i> Sod.	,,	546	<i>osmundaceum</i> Hk.	XI	563
<i>cuspidatum</i> Willd.	,,	552	<i>ovatum</i> Hk.	,,	541
<i>deltoidicum</i> Sod.	,,	542	<i>panduracifolium</i> Hk.	XII	28
<i>dendricolum</i> Bak.	,,	454	<i>pandurifolium</i> Hk.	,,	24
<i>dissidens</i> Sod.	,,	464	<i>papillosum</i> Bak.	XI	334
<i>Dombeyanum</i> Fée.	,,	558	<i>peltatum</i> Sw.	XII	20
<i>Féei</i> Bory.	,,	463	<i>petiolosum</i> Desv.	XI	322
<i>fimbriatum</i> Sod.	,,	550	<i>piloselloides</i> Presl.	,,	455
<i>flabellatum</i> H. B. K.	,,	564	<i>platyneuron</i> Fée	,,	451
<i>flaccidum</i> Fée.	,,	324	<i>Preslianum</i> Hk.	,,	466
<i>foeniculaceum</i> Hk.	XII	21	<i>pygmaeum</i> Mett.	,,	451
<i>Fraseri</i> Mett.	XI	456	<i>quitense</i> Bak.	,,	457
<i>Funckii</i> Fée.	,,	330	<i>Rimbachii</i> Sod.	,,	554
<i>furfuraceum</i> Bak.	,,	467	<i>rupestre</i> Karst.	,,	551
<i>Hackelianum</i> Sod.	XII	21	<i>scalpellum</i> Mart.	,,	325
<i>Hartwegii</i> Fée.	XI	543	<i>scandens</i> Bory.	,,	329
<i>Haynaldii</i> Sod.	,,	457	<i>schlimense</i> Fée.	,,	329
			<i>scolopendri-folium</i> Radd.	,,	449

	Ser., Pág.		Ser., Pág.
ACROSTICHUM		ADIANTUM	
<i>seligerum</i> Sod.	XI 458	<i>tetraphyllum</i> Willd.	VII 178
<i>siliquosum</i> L.	VIII 153	<i>thalictroides</i> Wild.	„ 179
<i>Sodiroid</i> Bak.	XI 461	<i>trapeziiforme</i> L.	„ 176
<i>sorbifolium</i> L.	„ 559	<i>Wagneri</i> Mett.	„ 180
<i>spathulatum</i> Bory.	„ 455	<i>Wilsoni</i> Hk.	„ 185
<i>Sprucei</i> Bak.	„ 556	Aleuritopteris	VII 301
<i>squamipes</i> Hk.	„ 462	Allosurus	„ 304
<i>squamosum</i> Sw.	„ 558		
<i>squarrosum</i> Klotz.	„ 453	ALSOPHILA R. Br.	XII 127
<i>stenophyllum</i> Sod.	„ 544	<i>alata</i> Sod.	„ 137
<i>suberectum</i> Bak.	XII 24	<i>armata</i> Presl.	„ 231
<i>succisaefolium</i> Thouar.	XI 546	<i>Bakeri</i> Sod.	„ 134
<i>tambillense</i> Hk.	„ 321	<i>blechnoides</i> Hk.	„ 128
<i>thalictroides</i> L.	VIII 153	<i>chymborazensis</i> Bak.	„ 135
<i>trifoliatum</i> L.	XI 209	<i>compta</i> Mart.	„ 130
<i>tripartitum</i> Hk.	„ 565	<i>coniugata</i> Bak.	„ 135
<i>trivittatum</i> Sod.	„ 555	<i>ferox</i> Presl.	„ 133
<i>versatile</i> Sod.	„ 448	<i>melanopus</i> Bak.	„ 131
<i>villosum</i> Sw.	„ 459	<i>pallescens</i> Sod.	„ 137
<i>viscosum</i> Sw.	„ 464	<i>paucifolia</i> Bak.	„ 130
<i>vulcani</i> Bory.	„ 333	<i>plagiopteris</i> Presl.	„ 132
<i>Yatesii</i> Sod.	„ 545	<i>pruinata</i> Kaulf.	„ 332
Adiantopsis	VII 188	<i>pubescens</i> Bak.	„ 129
ADIANTUM L.	„ 114	<i>Sodiroid</i> Bak.	„ 136
<i>aehiopicum</i> L.	„ 178	<i>Sprucei</i> Bak.	„ 132
<i>brasiliense</i> Link.	„ 175	<i>villosa</i> Desv.	„ 134
<i>colpodes</i> Moor.	„ 183	Amphicosmia	„ 122
<i>concinnum</i> H. B. K.	„ 182	ANEMIA Sw.	„ 236
<i>cuneatum</i> Lang. & Fisch.	„ 181	<i>flexuosa</i> Raddi.	„ 238
<i>digitatum</i> Presl.	„ 184	<i>fraxinifolia</i> Raddi	„ 238
<i>dolosum</i> Kunze.	„ 185	<i>fulva</i> Hk.	„ 238
<i>fovearum</i> Raddi.	„ 175	<i>hirsuta</i> Sw.	„ 237
<i>glaucescens</i> Klotz.	„ 176	<i>Phyllitidis</i> Sw.	„ 238
<i>Henslovianum</i> Hk.	„ 177	<i>repens</i> Raddi.	„ 237
<i>incisum</i> Presl.	„ 117	<i>tomentosa</i> Sw.	„ 237
<i>intermedium</i> Sw.	„ 174	Anetium	XI 215
<i>Kaulfusii</i> Kunze.	„ 173	Anisogonium	IX 170
<i>laetum</i> Mett.	„ 177	ANTROPHYUM Kaulf.	XI 212
<i>macrophyllum</i> Sw.	„ 116	<i>citrifolium</i> Fée	„ 215
<i>marginatum</i> Bory.	„ 179	<i>Feei</i> Schaffn.	„ 214
<i>obliquum</i> Willd.	„ 174	<i>lanceolatum</i> Kaulf.	„ 214
<i>patens</i> Willd.	„ 184	<i>lineatum</i> Kaulf.	„ 213
<i>pentadactylon</i> Bak.	„ 176	<i>subsessile</i> Kze	„ 214
<i>platyphyllum</i> Sw.	„ 173	ASPIDIEAE	IX 224
<i>prionophyllum</i> H. B. K.	„ 178	ASPIDIUM Sw.	„ 226
<i>pulverulentum</i> L.	„ 118	<i>abbreviatum</i> Schrad.	„ 231
<i>radiatum</i> L.	„ 188	<i>aculeatum</i> Sw.	„ 228
<i>sessilifolium</i> Hk.	„ 177	<i>capense</i> Willd.	„ 229
<i>sinuosum</i> Gardn.	„ 175	<i>cicutarium</i> Sw.	„ 131
<i>speciosum</i> Hk.	„ 184	<i>contractum</i> Sod.	„ 234
<i>subvolubile</i> Mett.	„ 182	<i>coriaceum</i> Sw.	„ 229
<i>tenerum</i> Sw.	„ 180	<i>macrophyllum</i> Hk.	X 129

	Ser., Pág.		Ser., Pág.
ASPIDIUM		ASPLENIUM	
<i>megalonotus</i> Mett.	IX 230	<i>Franconis</i> Mett.	IX 160
<i>meniscioides</i> Willd.	„ 231	<i>fuliginosum</i> Sod.	„ 171
<i>molle</i> Sw.	X 124	<i>furcatum</i> Thunb.	„ 11
<i>platyphyllum</i> Bak.	IX 228	<i>Galeottii</i> Fée	VIII 270
<i>rivale</i> Mett.	X 128	<i>grandifolium</i> Sw.	IX 84
<i>semicordatum</i> Sw.	IX 227	<i>Hallii</i> Hk.	„ 9
<i>subrepandum</i> Bak.	„ 310	<i>harpeodes</i> Knze.	VIII 364
<i>subtriphyllum</i> Hk.	X 128	<i>hastatum</i> Klotz.	IX 2
<i>trifoliatum</i> Sw.	IX 335	<i>hemontideum</i> Bak.	„ 221
<i>trifoliatum</i> Sod.	„ 234	<i>herbaceum</i> Fée	„ 70
<i>trilobum</i> Sod.	„ 233	<i>hians</i> Knze.	„ 162
		<i>holophlebium</i> Bak.	VIII 265
ASPLENIEAE	VIII 213	<i>imbricatum</i> Hk. & Gr.	IX 76
ASPLENIUM L.	„ 214	<i>integrum</i> Fée.	VIII 264
<i>abscessum</i> Willd.	„ 366	<i>Jamesoni</i> Hk.	IX 15
<i>alatum</i> H. B. K.	„ 271	<i>juglandifolium</i> Lam.	„ 83
<i>an'sophyllum</i> Knze.	„ 367	<i>lactum</i> Sw.	„ 7
<i>arborcum</i> Willd.	IX 90	<i>leptochlamys</i> Sod.	„ 163
<i>arcuatum</i> Liebm.	VIII 268	<i>Lindeni</i> Hk.	„ 14
<i>aspidioides</i> Schlichtd.	IX 81	<i>lunulatum</i> Sw.	VIII 276
<i>auriculatum</i> Sw.	VIII 368	<i>macrodictyum</i> Bak.	IX 221
<i>auritum</i> Sk.	IX 3	<i>macropterum</i> Sod.	„ 165
<i>bifrons</i> Sod.	83	<i>marginalium</i> L.	„ 223
<i>bissectum</i> Sw.	8	<i>melanopus</i> Sod.	„ 88
<i>caucense</i> Karst.	83	<i>meniscioides</i> Sod.	„ 88
<i>caudatum</i> Forst.	„ 5	<i>Menziesii</i> Hk. & Gr.	VIII 270
<i>chimboracense</i> Spruce.	„ 220	<i>Milder</i> Kuhn.	IX 160
<i>collidifolium</i> Kze.	„ 86	<i>Mocceanianum</i> Sod.	„ 157
<i>cicutarium</i> Presl.	„ 70	<i>monanthemum</i> L.	VIII 270
<i>Corderoi</i> Sod.	„ 170	<i>myriophyllum</i> Presl.	IX 78
<i>costale</i> Sw.	„ 159	<i>neogranatense</i> Fée.	VIII 272
<i>crenulatum</i> Presl.	„ 158	<i>obtusifolium</i> L.	„ 275
<i>crenulatum</i> Presl.	VIII 264	<i>ochraceum</i> Sod.	IX 171
<i>cultrifolium</i> L.	„ 367	<i>oligophyllum</i> Kaulf.	VIII 274
<i>debile</i> Sod.	„ 266	<i>pimpinellifolium</i> Fée.	„ 369
<i>delicatulum</i> Presl.	IX 75	<i>pseudonitidum</i> Raddi.	IX 14
<i>dimidiatum</i> Sw.	„ 4	<i>pteropus</i> Kaulf.	VIII 276
<i>divergens</i> Mett.	„ 12	<i>pulchellum</i> Raddi	IX 7
<i>diversissimum</i> Bak.	„ 168	<i>puleosum</i> Hk.	„ 161
<i>ebeneum</i> Ait.	VIII 271	<i>Pululahuae</i> Sod.	VIII 365
<i>Eggersii</i> Sod.	IX 87	<i>purpurascens</i> Mett.	IX 10
<i>erectum</i> Bory.	VIII 276	<i>quitense</i> Hk.	VIII 265
<i>extensum</i> Fée.	„ 267	<i>rachirrhizon</i> Radd.	„ 371
<i>ferulaceum</i> Moore.	IX 80	<i>radicans</i> Schkr.	IX 166
<i>figmum</i> Knze.	VIII 366	<i>reflexum</i> Sod.	„ 168
<i>flavescens</i> Mett.	IX 82	<i>repens</i> Hk.	„ 17
<i>flavidum</i> Sod.	VIII 273	<i>rhizophyllum</i> Knze.	„ 77
<i>foeniculaceum</i> H. B. K.	IX 14	<i>rhizophorum</i> L.	VIII 370
<i>formosum</i> Willd.	„ 6	<i>rhoifolium</i> Mett.	IX 85
<i>fragile</i> Presl.	VIII 266	<i>riparium</i> Liebm.	VIII 275
<i>fragrans</i> Sw.	IX 12	<i>roemerianum</i> Knze.	IX 222
			„ 83

	Ser.,	Pág.		Ser.,	Pág.
ASPLENIUM					
<i>rulacum</i> Mett.	IX	78	CHEILANTHES	VII	187
<i>saticifolium</i> L.	VIII	272	<i>aurantiaca</i> Moore.	„	301
<i>scandicinum</i> Hk.	IX	12	<i>candida</i> Mart.	XI	124
<i>Serra</i> Lang. & Fisch.	„	1	<i>chlorophylla</i> Knze.	VII	188
<i>serratum</i> L.	VIII	264	<i>chrysophylla</i> Hk.	„	302
<i>Shepherdii</i> Sprengl.	IX	158	<i>dichotoma</i> Sw.	„	190
<i>s'vat'icum</i> Presl.	„	156	<i>elegans</i> Hk.	„	300
<i>Sprucei</i> Bak.	„	91	<i>Fraseri</i> Mett.	XI	123
<i>squamosum</i> L.	„	6	<i>laciniata</i> Sod.	VII	189
<i>Trichomanes</i> L.	VIII	269	<i>lendigera</i> Sw.	„	301
<i>triphylllum</i> Presl.	IX	76	<i>microphylla</i> Sw.	„	299
<i>vastum</i> Mett.	„	166	<i>micropteris</i> Sw.	„	298
<i>venulosum</i> Bak.	„	164	<i>myriophylla</i> Desy.	„	300
<i>virens</i> Presl.	VIII	273	<i>ochracea</i> Hk.	„	302
Athyrium	IX	81	<i>radiata</i> R. Br.	„	188
			<i>spectabilis</i> Kaulf.	„	189
AZOLLA	XII	499	CHEIROGLOSSA	XII	247
<i>caroliniana</i> Willd.	„	500	<i>palmata</i> Presl.	„	247
<i>filiculoides</i> Lam.	„	499	Chrysodium Fée	XII	27
<i>magellanica</i> Willd.	„	499	Cincinnatiis	XI	124
BI ECHNEAE	VIII	154	CRASPEDARIA		
BLECHNUM			<i>gestasiana</i> Fée.	X	403
<i>asplenoides</i> Sw.	„	154	<i>lanceolata</i> Fée.	„	403
<i>Lanceola</i> Sw.	„	155	CUSPIDARIA	XI	217
<i>lomaroides</i> Sod.	„	209	<i>furcata</i> Fée.	„	217
<i>longifolium</i> H. B. K.	„	157	CYATHEA Sm.	XII	31
<i>occidentale</i> L.	„	210	<i>arborea</i> Sm.	„	33
<i>pectinatum</i> Hk.	„	211	<i>aspidioides</i> Sod.	„	36
<i>scaberulum</i> Sod.	„	157	<i>azuayensis</i> Sod.	„	117
<i>schlimense</i> Fée.	„	212	<i>Borjac</i> Sod.	„	35
<i>serrulatum</i> Rich.	„	152	<i>corallifera</i> Sod.	„	39
<i>socialis</i> Sod.	„	212	<i>crassipes</i> Sod.	„	37
<i>striatum</i> Hk.	„	156	<i>cystolepis</i> Sod.	„	125
<i>unilaterale</i> Willd.	„	213	<i>divergens</i> Kze.	„	38
<i>volubile</i> Kaulf.	„	213	<i>Dyeri</i> Sod.	„	116
BOTRYCHIUM	XII	248	<i>fulva</i> Sod.	„	18
<i>virginianum</i> Sw.	„	245	<i>grandifolia</i> Willd.	„	121
Campyloneuron	XI	43	<i>incana</i> Karst.	„	41
<i>latum</i> Moor.	„	111	<i>microphylla</i> Mett.	„	32
CERATOPTERIS	VIII	153	<i>petiolulata</i> Karst.	„	39
<i>thalictroides</i> Brong.	„	153	<i>puberula</i> Sod.	„	14
Ceropteris	XI	208	<i>purpurascens</i> Sod.	„	34
<i>monosticha</i> Fée	„	124	<i>Schanschin</i> Mart.	„	43
CHEILANTHES SW.	VII	187	<i>Serra</i> Villd.	„	42
<i>argentea</i> Hk.	„	302	<i>Sprucei</i> Bak.	„	40
			<i>squamipes</i> Karst.	„	115
			CYATHEACEAE	„	30

	Ser., Pág.		Ser., Pág.
Cyrtomiphlebium	X 200	EQUISETUM L.	XII 249
Cyrtomium	IX 230	<i>bogotense</i> H. B. K.	„ 250
CYSTOPTERIS Bernh.	VII 11	<i>giganteum</i> L.	„ 251
<i>fragilis</i> Bernh.	„ 112	Martii Milde.	„ 251
DANAEA Sm.	XII 242	<i>ramosissimum</i> Desv.	„ 250
<i>elliptica</i> Sm.	„ 243	Euadiantum	VII 116
<i>humilis</i> Moor.	„ 242	Euantrophyum	XI 214
<i>Moritziana</i> Presl.	„ 243	Euaspidium	IX 232
<i>nodosa</i> Sm.	„ 244	Euasplenium	VIII 264
<i>longifolia</i> Desv.	„ 245	Eublechnum	„ 155
Darea	IX 80	Eucheilanthes	VII 298
DAVALLIA Sm.	VII 109	Eudicksonia	VII 83
<i>concinna</i> Hk.	„ 10	Eugleichenia	VI 374
<i>Lindeni</i> Hk.	„ 110	Eugymnogramme	XI 202
<i>Saccoloma</i> Spreng.	„ 110	Euhemitelia	XII 120
<i>thecifera</i> H. B. K.	„ 110	Eunephrodium	X 121
DAVALLIEAE	„ 109	Eunotochlaena	XI 122
DICKSONIA L' Herit.	„ 82	Euphegopteris	X 191
<i>adiantoides</i> H. B. K.	„ 105	EUPODIUM	
<i>adiantoides</i> Hk.	„ 105	<i>Kaulfussii</i> J. Sm.	XII 241
<i>apiifolia</i> Hk.	„ 107	Eupolypodium	X 210
<i>cicutaria</i> Sw.	„ 106	Eupteris	VIII 11
<i>cicutarioides</i> Fée.	„ 107	Euselaginella	XII 405
<i>coronata</i> Sod.	„ 104	Entrichomanes	VI 64
<i>divaricata</i> Sod.	„ 104	FEEA	„ 63
<i>erosa</i> Hk.	„ 105	<i>polypodina</i> Bory	„ 64
<i>Lagerheimii</i> Sod.	„ 106	FILICES	„ 59
<i>ordinata</i> Kaulf.	„ 107	GLEICHENIA Sm.	„ 237
<i>Plumieri</i> Hk.	„ 84	<i>Bancroftii</i> Hk.	„ 379
<i>rubiginosa</i> Kaulf.	„ 108	<i>blepharilepis</i> Sod.	„ 376
<i>scandens</i> Bak.	„ 86	<i>gigantea</i> Wall.	„ 379
<i>Selloviana</i> Hk.	„ 83	<i>glaucescens</i> H. B. K.	„ 379
<i>Sprucei</i> Bak.	„ 103	<i>hypoleuca</i> Sod.	„ 377
<i>tenera</i> Presl.	„ 107	<i>leucocarpa</i> Sod.	„ 377
<i>vagans</i> Bak.	„ 85	<i>longipinnata</i> Hk.	„ 376
DICKSONIEAE	VII 80	<i>longissima</i> Bl.	„ 378
Dictyopteris	X 205	<i>Matthewsii</i> Hk.	„ 376
DIDYMOCHLAENA Desv.	IX 225	<i>pectinata</i> Presl.	„ 379
<i>lunulata</i> Desv.	„ 225	<i>pubescens</i> H. B. K.	„ 375
DIDYMOGLOSSUM		<i>revoluta</i> H. B. K.	„ 376
<i>punctatum</i> Presl.	VI 65	<i>simplex</i> Hk.	„ 374
Diplazium	IX 82	<i>subandina</i> Sod.	„ 375
<i>cultrifolium</i> Fée.	VIII 367	<i>velata</i> Knze.	„ 378
Doryopteris	„ 67	GLEICHENIACEAE	„ 237
DRYMOGLOSSUM Presl.	XI 312	Goniophlebium	X 403
<i>Wiesbaurii</i> Sod.	„ 312	<i>acuminatum</i> Fée.	XI 31
Elaphoglossum Schott.	XI 330	<i>rhagadiolepis</i> Fée.	„ 39
EQUISETACEAE	XII 249	<i>Villeminianum</i> Fée.	„ 23
		Goniopteris	X 201
		GRAMMITIDEAE	XI 120
		GRAMMITIS	X 305
		<i>myosuroides</i> Schr.	„ 305

	Ser., Pág.		Ser., Pág.
GYMNOGRAMME Desv.	XI 199	HYMENOPHYLLUM	
<i>angustifrons</i> Bk.	,, 203	<i>elegantulum</i> V. D. B.	VI 231
<i>asplenoides</i> Kaulf.	,, 200	<i>fucoides</i> Sw.	,, 234
<i>aureo-nitens</i> Hk.	,, 204	<i>fusagasugense</i> Karst.	,, 230
<i>calomelanos</i> Kaulf.	,, 211	<i>helico deum</i> Sod.	,, 150
<i>d'plazioides</i> Desv.	,, 201	<i>Jamesoni</i> Hk.	,, 235
<i>elongata</i> Hk.	,, 212	<i>Lindeni</i> Hk.	,, 154
<i>elongata</i> Hk.	,, 203	<i>lineare</i> Sw.	,, 231
<i>flabellata</i> Hk.	,, 204	<i>myrocarpum</i> Desv.	,, 153
<i>flavens</i> Kaulf.	,, 125	<i>myriocarpum</i> Hk.	,, 148
<i>flexuosa</i> Desv.	,, 207	<i>nanum</i> Sod.	,, 232
<i>grandis</i> Bk.	,, 202	<i>organense</i> Hk.	,, 153
<i>Jamesoni</i> Bk.	,, 205	<i>pastoense</i> Hk.	,, 232
<i>leptophylla</i> Desv.	,, 203	<i>pendulum</i> Sod.	,, 236
<i>nivea</i> Mett.	,, 126	<i>peruvianum</i> Hk. & Gr.	,, 235
<i>prehensibilis</i> Bak.	,, 207	<i>polyanthos</i> Sw.	,, 148
<i>rupestris</i> Kunze.	,, 201	<i>pulchellum</i> Hk.	,, 231
<i>subscandens</i> Sod.	,, 206	<i>refrondescens</i> Sod.	,, 230
<i>tartarea</i> Sw.	,, 210	<i>reniforme</i> Hk.	,, 147
<i>tortuosa</i> Sod.	,, 206	<i>Rimbachii</i> Sod.	XIII 47
<i>triangularis</i> Kaulf.	,, 209	<i>sericeum</i> Sw.	VI 229
<i>trifoliata</i> Desv.	,, 208	<i>spectabile</i> Moritz.	,, 154
Gymnopteris	XII 24	<i>spinulosum</i> H. B. K.	,, 235
<i>nicotianaefolia</i> Presl.	,, 27	<i>splend idum</i> V. D. B.	,, 152
Hemidictyum	IX 223	<i>trifidum</i> Hk. & Gr.	,, 231
HEMIONITIS L.	XI 216	<i>valvatum</i> Hk. & Gr.	,, 153
<i>citrifolia</i> Hk.	,, 215	HYPOLEPIS Bernh.	VI 186
<i>palmata</i> L.	,, 216	<i>conflexuosa</i> Sod.	XIII 48
HEMITELIA R. Br.	XII 119	<i>radiata</i> Hk.	VII 188
<i>crenata</i> Sod.	,, 126	<i>repens</i> Presl.	,, 186
<i>cystolepis</i> Bak.	,, 125	ISOETES L.	XII 496
<i>firma</i> Bak.	,, 123	<i>triquetra</i>	,, 497
<i>grandifolia</i> Spreng.	,, 121	JAMESONIA Hk. & Gr.	XI 126
<i>horrida</i> Br.	,, 121	<i>cinnamomea</i> Knze.	,, 127
<i>Imrayana</i> Hk.	,, 122	<i>imbricata</i> Hk. & Gr.	,, 126
<i>obscura</i> Mett.	,, 122	<i>nivea</i> Karst.	,, 127
<i>subcaesia</i> Sod.	,, 124	<i>Pearcei</i> Bk.	,, 127
<i>subincisa</i> Knze.	,, 120	<i>scalaris</i> Knze.	,, 127
Hewardia	VII 185	Lastrea	IX 316
HYMENOPHYLLEAE	VI 61	LECANIUM	
HYMENOPHYLLUM L.	,, 73	<i>membranaceum</i> Presl.	VI 64
<i>andinum</i> V. D. B.	,, 149	Leptogramme	XI 200
<i>brachypus</i> Sod.	,, 233	LINDSAYA Dryand.	
<i>ciliatum</i> Sw.	,, 151	<i>quadrangularis</i> Raddi.	VII 113
<i>contractile</i> Sod.	,, 151	<i>trapeziformis</i> Dry.	,, 112
<i>crispum</i> H. B. K.	,, 151	LINDSAYEAE	,, 112
<i>cristatum</i> Hk. & Gr.	,, 235	Litobrochia	VIII 69
<i>divaricatum</i> Sod.	,, 234	<i>camptocarpa</i> Fée.	,, 78
<i>elegans</i> Spreng.	,, 231		

	Ser.,	Pág.		Ser.,	Pág.
LOMARIA Willd.	VIII	80	LYCOPODIUM		
<i>attenuata</i> Willd.	,,	142	<i>linifolium</i> L.	XII	329
<i>caudata</i> Bk.	,,	149	<i>mandiocanum</i> Raddi.	,,	325
<i>dendrophila</i> Sod.	,,	148	<i>microphyllum</i> H. B. K.	,,	406
<i>divergens</i> Knze.	,,	146	<i>passerinoides</i> H. B. K.	,,	331
<i>Floresii</i> Sod.	,,	144	<i>pastoense</i> Bak.	,,	335
Gilliessi Hk. & Gr.	,,	150	<i>pichinchense</i> Hk.	,,	397
<i>lanceolata</i> Spreng.	,,	143	<i>polycladum</i> Sod.	,,	316
<i>L' Herminieri</i> Bory.	,,	145	<i>polytrichoides</i> Kaulf.	,,	332
<i>onocleoides</i> Spreng.	,,	147	<i>reflexum</i> Lam.	,,	324
<i>petiolaris</i> Sod.	,,	147	<i>Rimbachii</i> Sod.	,,	321
<i>Plumieri</i> Desv.	,,	146	<i>Riofrioi</i> Sod.	,,	395
<i>procera</i> Spreng.	,,	149	<i>rubescens</i> Spring.	,,	328
<i>Rimbachii</i> Sod.	,,	146	<i>rufescens</i> Hk.	,,	322
<i>socialis</i> Sod.	,,	152	<i>rupestre</i> L.	,,	406
<i>stipitellata</i> Sod.	,,	151	<i>sarmentosum</i> Spring.	,,	328
Lomariopsis Fée. XI	559		<i>Saururus</i> Lam.	,,	317
LONCHITIS	VIII	142	<i>scariosum</i> Forst.	,,	400
<i>hirsuta</i> L.	,,	143	<i>setaceum</i> Lam.	,,	327
LYCOPODIACEAE XII	252		<i>Selago</i> L.	,,	315
LYCOPODIUM L.	,,	253	<i>sparium</i> Willd.	,,	396
<i>acerosum</i> Sw.	,,	327	<i>subulatum</i> Desv.	,,	335
<i>affine</i> Hk. & Gr.	,,	321	<i>taxifolium</i> Sw.	,,	330
<i>asperulum</i> Mart.	,,	493	<i>tetragonum</i> Hk. & Gr.	,,	319
<i>aqualupianum</i> Spring.	,,	336	<i>Tobari</i> Sod.	,,	320
<i>attenuatum</i> Spring.	,,	316	<i>Trenella</i> Sod.	,,	323
<i>biforme</i> Hk.	,,	335	<i>vericillatum</i> L.	,,	327
<i>brevifolium</i> Hk. & Gr.	,,	322	<i>vestitum</i> Desv.	,,	396
<i>Brongniartii</i> Spring.	,,	331	LYGODIUM Sw.	XII	239
<i>callitrichae-folium</i> Mett.	,,	334	<i>polymorphum</i> H. B. K.	,,	239
<i>capillare</i> Sod.	,,	328	<i>venustum</i> Sw.	,,	239
<i>catharticum</i> Hk.	,,	319	MARATTIA Sm.	XII	240
<i>cernuum</i> L.	,,	337	<i>alata</i> Raddi.	,,	241
<i>clavatum</i> L.	,,	398	<i>Kaulfussii</i> J. Sm.	,,	241
<i>compactum</i> Hk.	,,	325	MARATTIACEAE	,,	240
<i>complanatum</i> L.	,,	399	MARSILEA L.	,,	500
<i>contiguum</i> Klotz.	,,	397	<i>ancylopoda</i> Al. Br.	,,	501
<i>crassum</i> H. B. K.	,,	317	<i>brasiliensis</i> Mart.	,,	501
<i>dichotomum</i> Jacq.	,,	326	<i>polycarpa</i> Hk. & Gr.	,,	51
<i>echinatum</i> Spring.	,,	333	<i>quadrifolia</i> Knze.	,,	501
<i>erythraeum</i> Spring.	,,	318	MENISCIUM Schreb.	XI	128
<i>filiforme</i> Sw.	,,	327	<i>Andreanum</i> Sod.	,,	132
<i>geniculatum</i> Presl.	,,	495	<i>angustifolium</i> Willd.	,,	131
<i>gramineum</i> Spring.	,,	326	<i>giganteum</i> Mett.	,,	129
<i>guadalupianum</i> Fée.	,,	336	<i>opacum</i> Bak.	,,	129
<i>haematodes</i> Knze.	,,	490	<i>reticulatum</i> Sw.	,,	133
<i>Hartwegianum</i> Spring.	,,	329	<i>serratum</i> Cavan.	,,	130
<i>Herminieri</i> Spring.	,,	331	Mertensia	VI	379
<i>Jamesoni</i> Bak.	,,	319	<i>Hermanni</i> Hk. & Gr.	,,	379
<i>Jussiaci</i> Desv.	,,	400			
<i>Lindeni</i> Spring.	,,	332			

	Ser., Pág.		Ser., Pág.
NEPHRODIUM			
Nephradium Rich.	IX 312	stipulare Bk.	X 3
<i>amphioxopteris</i> Sod.	.. 319	<i>stramneum</i> Sod.	IX 367
<i>amplum</i> Bk.	X 17	<i>subglabrum</i> Sod.	X 15
<i>brachyodon</i> Hk.	.. 125	<i>subintegrum</i> Sod.	.. 2
<i>brachypus</i> Sod.	IX 317	<i>subtriphyllum</i> Bk.	.. 128
<i>Cañadasii</i> Sod.	.. 325	<i>supinum</i> Sod.	X 368
<i>caripense</i> Hk.	X 2	<i>tarapotense</i> Hk.	.. 2
<i>cicularium</i> Bk.	.. 131	<i>tetragonum</i> Hk.	.. 4
<i>cinereum</i> Bk.	IX 321	<i>triste</i> Hk.	.. 5
<i>conforme</i> Sod.	.. 368	<i>Urbani</i> Sod.	XIII 50
<i>confirmatum</i> Desv.	.. 321	<i>villosum</i> Presl.	X 3
<i>corazonense</i> Bk.	.. 365	<i>xanthotrichum</i> Sod.	.. 11
<i>crassipes</i> Sod.	.. 323	NEPHROLEPIS Schott.	
<i>crinitum</i> Desv.	X 6	<i>acuta</i> Presl.	X 132
<i>effusum</i> Bk.	.. 120	<i>cordifolia</i> Presl.	.. 35
<i>elatum</i> Bk.	.. 127	<i>exaltata</i> Schott.	.. 35
<i>elegantulum</i> Sod.	IX 371	<i>intermedia</i> Sod.	.. 136
<i>exculptum</i> Hk.	X 120	<i>obtusata</i> Sod.	.. 133
<i>Filix-mas</i> Rich.	.. 8	<i>pendula</i> Hk.	.. 133
<i>Fraseri</i> Bk.	.. 1	<i>tuberosa</i> Presl.	.. 133
<i>glaucescens</i> Sod.	.. 6	<i>tuberosa</i> Bk.	.. 133
<i>invisum</i> Bk.	.. 3	NOTOCHLAENA R. Br.	
<i>Jamesoni</i> Hk.	.. 124	<i>candida</i> Hk.	XI 121
<i>Lagerheimii</i> Sod.	.. 7	<i>ferruginea</i> Hk.	.. 122
<i>lasiopteris</i> Sod.	IX 369	<i>flavens</i> Moore.	.. 125
<i>Lizarraburui</i> Sod.	X 130	<i>Fraseri</i> Bk.	.. 123
<i>macradenium</i> Sod.	IX 370	<i>nivea</i> Desv.	.. 125
<i>macrophyllum</i> Bk.	X 129	<i>sinuata</i> Kaulf.	.. 122
<i>microsorium</i> Hk.	.. 9	<i>sulphurea</i> J. Sm.	.. 124
<i>molle</i> Desv.	.. 123	OLEANDRA Cav.	
<i>nemorale</i> Sod.	.. 124	<i>neriiiformis</i> Cav.	X 137
<i>oligocarpum</i> Hk.	IX 319	<i>nodosa</i> Presl.	.. 139
<i>pallatanganum</i> Hk.	X 17	<i>truxillensis</i> Karst.	.. 138
<i>parassiticum</i> L.	.. 124	OPHIOGLOSSEAE XII 245	
<i>patens</i> Desv.	.. 3	OPHIOGLOSSUM L.	.. 246
<i>patulum</i> Bk.	.. 10	<i>lusitanicum</i> L.	.. 246
<i>Peripae</i> Sod.	.. 122	<i>palmatum</i> L.	.. 247
<i>polylepis</i> Sod.	.. 6	<i>reticulatum</i> L.	.. 246
<i>pterisifolium</i> Bk.	IX 324	OSMUNDA XII 234	
<i>resinifolium</i> Hk.	.. 325	<i>cinnamomea</i> L.	.. 234
<i>retrosum</i> Sod.	.. 372	OSMUNDACEAE XII 233	
<i>rigescens</i> Sod.	.. 366	Paesia	VIII 66
<i>sanctum</i> Bk.	.. 3 6	PARKERIA VIII 153	
<i>schizotis</i> Hk.	X 3	<i>pteridioides</i> Hk. & Gr.	.. 153
<i>semilunatum</i> Sod.	IX 373	Patania	VII 85
<i>Skinneri</i> Hk.	X 22		
<i>Sodiroides</i> Bk.	.. 126		
<i>spectabile</i> Sod.	.. 14		
<i>Sprengelii</i> Hk.	IX 322		
<i>Sprucei</i> Bk.	.. 365		
<i>squamosissimum</i> Sod.	X 12		
<i>stenophyllum</i> Sod.	IX 318		

	Ser.,	Pág.		Ser.,	Pág.
PELLAEA Link.	VII	303	POLYPODIUM		
<i>cordata</i> J. Sm.	"	306	<i>cultratum</i> Willd.	"	312
<i>flexuosa</i> Link.	VIII	8	<i>cuneatum</i> Kuhn.	XI	113
<i>intramarginalis</i> J. Sm.	VII	304	<i>curvans</i> Mett.	X	392
<i>marginata</i> Bk.	"	305	<i>curvatum</i> Sw.	"	392
<i>ternifolia</i> Fée.	"	308	<i>decussatum</i> L.	"	193
Phegopteris	X	191	<i>delicatulum</i> M. & G.	"	309
<i>tenella</i> Fée.	IX	317	<i>dentatum</i> Bak.	"	195
<i>subcincisa</i> Fée.	X	14	<i>dependens</i> Bak.	"	316
Phlebodium	XI	41	<i>dilatatum</i> Hk.	"	120
Phymatodes	"	113	<i>dissimile</i> Hk.	XI	30
Physapteris	VII	300	<i>divergens</i> Hk.	X	120
Platyloina	"	306	<i>diversifolium</i> Sw.	"	201
PLEOPELTIS			<i>draconopterum</i> Hk.	"	205
<i>pinnatifida</i> Gil.	X	400	<i>dubium</i> Hk.	"	200
Polytaenium	XI	213	<i>ecostatum</i> Sod.	"	303
Polybotrya	"	561	<i>elasticum</i> Hk. & Bk.	"	391
<i>caudata</i> Fée.	"	562	<i>elasticum</i> Rich.	"	391
<i>Lechleriana</i> Mett.	"	594	<i>elegans</i> Sod.	XI	36
POLYPODIACEAE	VI	380	<i>euchlorum</i> Sod.	X	191
POLYPODIEAE	X	139	<i>farinosum</i> Hk.	"	323
POLYPODIUM	"	140	<i>fasciale</i> Willd.	XI	45
<i>Abitaguac</i> Hk.	"	395	<i>Fendleri</i> Eaton.	"	111
<i>achillaeifolium</i> Kaulf.	"	319	<i>Filicula</i> Kaulf.	X	390
<i>acuminatum</i> Fée.	XI	31	<i>flabelliforme</i> Lam.	"	307
<i>adnatum</i> Kze.	"	34	<i>fraxinifolium</i> Jacq.	XI	35
<i>alternifolium</i> Hk.	X	315	<i>fusco-punctatum</i> Hk.	"	118
<i>americanum</i> Hk.	XI	112	<i>gibbosum</i> Fée.	X	307
<i>amphostemon</i> Bk.	"	43	<i>glaucophyllum</i> Kze.	"	405
<i>andinum</i> Hk.	X	302	<i>Haynaldi</i> Sod.	"	208
<i>angustifolium</i> Sw.	XI	43	<i>heterolepis</i> Sod.	XI	28
<i>angustifolium</i> Bk.	X	45	<i>heteromorphum</i> Hk.	X	320
<i>apiculatum</i> Kze.	"	323	<i>ichtyosmum</i> Sod.	"	196
<i>areolatum</i> H. B. K.	XI	42	<i>incanum</i> Sw.	XI	38
<i>argyrolepis</i> Sod.	"	26	<i>Jamesoni</i> Bak.	"	43
<i>aureum</i> L.	"	41	<i>laevigatum</i> Cavan.	"	45
<i>azuayense</i> Sod.	X	317	<i>lanceolatum</i> L.	"	117
<i>bifrons</i> Hk.	XI	115	<i>latum</i> Moore.	"	110
<i>biseriale</i> Bk.	X	197	<i>lepidopteris</i> Kze.	"	37
<i>cajennense</i> Bak.	"	403	<i>lepidotum</i> Willd.	"	117
<i>Caceresii</i> Sod.	XI	37	<i>leucostictum</i> Fée.	X	389
<i>chartaceum</i> Bk.	"	24	<i>longisetosum</i> Hk.	"	320
<i>chionolepis</i> Sod.	"	114	<i>loricatum</i> L.	XI	28
<i>chnoodes</i> Spreng.	"	29	<i>lucidum</i> Bery.	"	44
<i>chrysolepis</i> Hk.	X	210	<i>lycopodioides</i> L.	"	113
<i>circinnatum</i> Sod.	"	392	<i>macrocarpum</i> Presl.	X	400
<i>coalescens</i> Bk.	"	205	<i>manabianum</i> Bk.	"	321
<i>comptoniaefolium</i> Desv.	"	304	<i>marginellum</i> Sw.	"	301
<i>confluens</i> Fée.	"	323	<i>Matthewsii</i> Mett.	XI	23
<i>crassifolium</i> L.	XI	119	<i>megalodus</i> Schkr.	X	204
<i>crenatum</i> Sw.	"	202	<i>melanopus</i> Hk. & Gr.	"	314
<i>Crossii</i> Bak.	"	192	<i>Michaelis</i> Bk.	"	195
			<i>microlepis</i> Fée.	XI	39

	Ser.,	Pág.		Ser.,	Pág.
POLYPODIUM			POLYPODIUM		
<i>mindense</i> Sod.	XI	25	<i>serrulatum</i> Mett.	X	304
<i>mixtum</i> Sod.	X	398	<i>spectabile</i> Kaulf.	,,	14
<i>mollissimum</i> Fée.	,,	312	<i>sphenodes</i> Kze.	XI	46
<i>moniliforme</i> Lag.	,,	311	<i>sporadolepis</i> Kze.	X	396
<i>Morlae</i> Sod.	,,	206	<i>squamatum</i> L.	XI	40
<i>murorum</i> Hk.	,,	401	<i>subandinum</i> Sod.	,,	24
<i>nanegalense</i> Sod.	XI	28	<i>subcrenatum</i> Hk.	X	311
<i>neriifolium</i> Schk.	,,	35	<i>subdimidiatum</i> Bk.	,,	305
<i>neotianae</i> folium Bk.	X	207	<i>subincisum</i> Willd.	,,	14
<i>nitidum</i> Kaulf.	,,	45	<i>subintegrum</i> Bk.	,,	121
<i>oligophyllum</i> Sod.	XI	35	<i>subscabrum</i> Kl.	,,	309
<i>onustum</i> Hk.	X	402	<i>subsessile</i> Bk.	,,	322
<i>Paradisiae</i> Langs. & Fisch.	X	394	<i>subtile</i> Kze.	,,	308
<i>parassiticum</i> Lin.	,,	124	<i>surrucuchense</i> Hk.	XI	30
<i>Parkeri</i> Hk. & Gr.	XII	129	<i>suspensum</i> L.	X	313
<i>patentissimum</i> Mett.	X	321	<i>taxifolium</i> L.	,,	390
<i>pectinatum</i> L.	,,	393	<i>tectum</i> Bak.	,,	403
<i>percussum</i> Cav.	XI	116	<i>tetragonum</i> Sw.	X	204
<i>persicariaefolium</i> Schrad.	,,	118	<i>Thysanolepis</i> Al. Br.	XI	39
<i>peruvianum</i> Desv.	X	311	<i>tovarense</i> Klotz.	X	305
<i>Phyllitidis</i> L.	XI	110	<i>trichomanoides</i> Sw.	,,	306
<i>P. chinchae</i> Sod.	X	324	<i>trichomanoides</i> Bk.	,,	306
<i>piloselloides</i> L.	,,	403	<i>trichosorum</i> Hk.	,,	302
<i>pilosissimum</i> M. & G.	,,	310	<i>tridens</i> Kze.	XI	40
<i>platyphyllum</i> Hk.	IX	228	<i>trifurcatum</i> L.	X	304
<i>plebeum</i> Schldt.	X	397	<i>truncicola</i> Klotz.	,,	306
<i>plectolepis</i> Hk.	XI	32	<i>Twedianum</i> Hk.	,,	400
<i>Plumula</i> H. B. K.	X	391	<i>Urbani</i> Sod.	X 203 XIII	50
<i>prasinum</i> Bk.	,,	199	<i>vacciniifolium</i> Langd. & F.	X	404
<i>pruinatum</i> Sw.	XII	232	<i>variabile</i> Mett.	,,	321
<i>pteroidem</i> Klotz.	X	198	<i>velutinum</i> Sod.	,,	194
<i>pteropus</i> Hk.	,,	322	<i>Wiesbaurii</i> Sod.	XI	27
<i>pulchrum</i> M. & G.	,,	391	Polystichum	IX	227
<i>punctatum</i> Thunberg.	,,	198	PTERIDEAE	VII	113
<i>punctulatum</i> Hk.	XI	27	PTERIS L.	VIII	9
<i>quilense</i> Bk.	X	396	<i>ampla</i> Kze.	,,	72
<i>repens</i> L.	,,	109	<i>Andreana</i> Sod.	,,	71
<i>rhagadiolepis</i> Fée.	XI	39	<i>aquilina</i> L.	,,	66
<i>recurvatum</i> Mett.	X	394	<i>coriacea</i> Desv.	,,	15
<i>rigescens</i> Bory.	,,	311	<i>deflexa</i> Willd.	,,	65
<i>Rimbachii</i> Sod.	XI	32	<i>elata</i> Agardh.	,,	75
<i>rude</i> Kze.	X	192	<i>esculenta</i> Forst.	,,	67
<i>sanctum</i> Hk.	IX	317	<i>Fraseri</i> Mett.	,,	75
<i>saxicolum</i> Bk.	X	308	<i>Haenkeana</i> Presl.	,,	72
<i>scolopendrioides</i> Hk. & Grev.	,,	304	<i>hymenophylla</i> Sod.	,,	70
<i>segregatum</i> Bk.	X	399	<i>incisa</i> Thunberg.	,,	74
<i>semiadnatum</i> Hk.	,,	318	<i>Jamesoni</i> Hk.	,,	14
<i>senile</i> Fée.	,,	312	<i>Kunzeana</i> Agardh.	,,	73
<i>sericeo-tanatum</i> Hk.	,,	315	<i>laciniata</i> Willd.	,,	13
<i>serricula</i> Fée.	,,	307	<i>litobrochioides</i> Klotz.	,,	11
			<i>lutea</i> Cav.	VII	302
			<i>palmata</i> Bk.	VIII	68

	Ser.,	Pág.		Ser.,	Pág.
PTERIS			SELAGINELLA		
<i>pedata</i> L.	VIII	67	<i>microphylla</i> Spring.	XII	406
<i>platypteris</i> Sod.	"	78	<i>microtus</i> Al. Br.	"	477
<i>podophylla</i> Sw.	"	77	<i>mnioides</i> Al. Br.	"	414
<i>quadriaurita</i> Retz.	"	12	<i>Moritziana</i> Spring.	"	409
<i>sclerophylla</i> Sod.	"	69	<i>Novae-Hollandiae</i>		
<i>speciosa</i> Mett.	"	69	Spring.	"	485
<i>trialata</i> Sod.	"	76	<i>Poeppigiana</i> Spring.	"	479
Pteropsis	XI	223	<i>radiata</i> Bak.	"	485
Rhipidopteris	"	564	<i>reptans</i> Sod.	"	411
<i>peltata</i> Fée.	XII	20	<i>rupestris</i> Spring.	"	405
RHIZOCARPEAE	"	497	<i>sericea</i> Al. Br.	"	482
Sagenia	X	126	<i>Sprucei</i> Al. Br.	"	492
<i>macrodonta</i> Fée.	"	131	<i>sulcata</i> Spring.	"	476
Salpichlaena	VIII	213	<i>truncialis</i> Sod.	"	407
<i>scandens</i> Presl.	"	213	<i>Wolfii</i> Sod.	"	490
SALVINIA	XII	498	SELAGINELLACEAE	"	401
<i>auriculata</i> Aublet.	"	498	Selliguea	XI	212
<i>hispidata</i> H. B. K.	"	498	Soromanes	XII	21
<i>rotundifolia</i> Willd.	"	498	Stachygynan-		
SCHIZAEA Sw.	XII	235	drum	XII	406
<i>dichotoma</i> Sw.	"	239	Stenochlaena	XI	559
SCHIZEACEAE	XII	235	Taeniopsis	"	219
SELAGINELLACEAE	"	401	TAENITIS		
SELAGINELLA Spring.	"	402	<i>angustifolia</i> R. Br.	XI	223
<i>anceps</i> Al. Br.	"	491	<i>furcata</i> Fée.	"	217
<i>anisotis</i> Sod.	"	481	TRICHOMANES Smith.	VI	62
<i>articulata</i> Spring.	"	484	<i>alatum</i> Sw.	"	66
<i>asperula</i> Spring.	"	493	<i>axillare</i> Sod.	"	68
<i>cladorrhizans</i> Al. Br.	"	408	<i>bicornis</i> Hk.	"	67
<i>conduplicata</i> Spring.	"	495	<i>brasiliense</i> Desv.	"	67
<i>Eggersii</i> Sod.	"	475	<i>crinitum</i> Sw.	"	71
<i>erythropus</i> Spring.	"	488	<i>dactylites</i> Sod.	"	76
<i>expansa</i> Sod.	"	412	<i>debile</i> V. D. B.	"	68
<i>ferruminata</i> Spring.	"	495	<i>digitatum</i> Sod.	"	70
<i>filicaulis</i> Sod.	"	413	<i>imbricatum</i> Sod.	"	70
<i>filicina</i> Spring.	"	490	<i>Krausii</i> Hk. & Grev.	"	66
<i>geniculata</i> Spring.	"	494	<i>mandiocanum</i> Raddi.	"	72
<i>haematodes</i> Spring.	"	489	<i>membranaceum</i> L.	"	64
<i>Hartwegiana</i> Spring.	"	487	<i>montanum</i> Hk.	"	45
<i>incentifolia</i> Spring.	"	485	<i>punctatum</i> Poiret.	"	65
<i>intacta</i> Bak.	"	415	<i>pusillum</i> Sw.	"	63
<i>Jamesoni</i> Bak.	"	408	<i>pyxidiiferum</i> L.	"	67
<i>Kunzeana</i> Al. Br.	"	415	<i>quercifolium</i> Hk. &		
<i>Lindigii</i> Al. Br.	"	417	Grev.	"	65
<i>lingulata</i> Spring.	"	478	<i>radicans</i> Sw.	"	69
<i>Lizarraburui</i> Sod.	"	486	<i>reptans</i> Sw.	XIII	46
<i>macilentata</i> Bak.	"	410	<i>rigidum</i> Sw.	VI	72
			<i>speciosum</i> Willd.	"	69
			<i>spicatum</i> Hedw.	"	63
			<i>trichoideum</i> Sw.	"	72

	Ser., Pág.		Ser., Pág.
VITTARIA	XI 218	VITTARIA	
<i>angustifolia</i> Bk.	" 223	<i>scabrida</i> Klotz.	" 219
<i>furcata</i> Bk.	" 217	<i>stipitata</i> Kze.	" 220
<i>gardneriana</i> Fée.	" 220	WOODSIA R. Br.	VII 80
<i>lineata</i> Sw.	" 222	<i>mollis</i> J. Sm.	" 80
<i>minor</i> Fée.	" 219	XIPHOPTERIS	X 308
<i>longipes</i> Sod.	" 222	<i>extensa</i> Fée.	" 305
<i>remota</i> Fée.	" 221	<i>Jamesoni</i> Hk.	" 305



ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL