

TIPOS DE PTERIDOFITOS EN EL HERBARIO NACIONAL COLOMBIANO

Por *María Teresa Murillo*¹

La revisión taxonómica de cualquier grupo de plantas supone el estudio de los ejemplares tipo; para lo cual se requiere, en primer lugar, saber en qué Herbarios o Instituciones se encuentran depositadas; es por ello que varios botánicos se han dado a la tarea de publicar listas sobre el particular; entre ellos, algunos botánicos del Herbario Nacional Colombiano, quienes ya han publicado los tipos de familias de Fanerógamas, conservados en el COL.

En cuanto a Pteridófitos se refiere, podríamos decir que uno de los primeros, si no el primero en reconocer la necesidad de clarificar y establecer los tipos y el lugar en donde se encuentran estas plantas, fue el doctor Conrad V. Morton, ilustre botánico norteamericano fallecido en 1972, y uno de los Pteridólogos más eminentes, quien desde 1954 se dio a la tarea de estudiar los tipos de helechos incluidos en diferentes herbarios europeos; no cabe duda que esta fue una tarea ardua pero encomiable, y que, afortunadamente, fue publicada en *Contributions from the Gray Herbarium, U.S.*

Por las razones anteriormente expuestas, me he propuesto dar a conocer los tipos de Pteridófitos que se conservan en el COL. Se trata de 4 holótipos y 49 isótipos; cifras que resultan pequeñas si se tiene en cuenta el número de especies descritas para Colombia. Esto obedece, en primer lugar, a que antes de 1931 no existía el Herbario Nacional Colombiano y todos los ejemplares botánicos eran enviados a los Herbarios de otros países. Luego de la fundación del Herbario y por falta de una reglamentación al respecto, las colecciones fueron llevadas o remitidas a otros Herbarios, sin pensar si-

quiera en el menoscabo que se infligía al desarrollo de la taxonomía en el COL y en el país. A propósito, vale la pena recalcar lo mucho que se ha hecho para tratar de evitar en el futuro la pérdida de nuestro material botánico, especialmente holótipos e isótipos.

Algunos de los isótipos que se conservan en COL, son tan sólo fragmentos de los ejemplares originales, obsequiados al COL como material de referencia de las especies respectivas.

Desafortunadamente, no se conocen los datos exactos de las Instituciones o Herbarios donde se encuentran depositados los holótipos e isótipos de las especies registradas en Colombia, por tal razón nos abstenemos de incluir en este artículo la escasa información disponible, a la espera de que las Instituciones o los Herbarios respectivos los publiquen oportunamente.

LYCOPODIACEAE

Lycopodium cuatrecasii (Herter) Morton, Amer. Fern Journ. 4 (2): 72. 1964.

Basionimo: *Urostachys cuatrecasii* Herter, Rev. Sudamer. Bot. 10: 123. 1953.

Isótipo: J. Cuatrecasas 15143A (COL 77160).

Loc.: Colombia: Dept. del Valle, Cordillera Occidental, Hoya del río Digua, lado izquierdo, Piedra de Moler, 900-1180 m alt, 19-28 Ago 1944.

¹ Miembro de Número de la Academia, Profesora Especial de Ciencias U. Nacional. Bogotá.



Lycopodium cuatrecasasii (Herter) Morton

SELAGINELLACEAE

Selaginella calceolata Jermy & Rankin, Bull. Br. Mus. Nat. Hist. 9 (4): 314. 1981.

Holótipo: Elbert L. Little, Jr. & Ruby Rice Little 8241 (COL 42368).

Loc.: Colombia: Dept. del Meta, Pto. López, 240 m alt, Jul 27 1944.

Selaginella cruciformis Alston ex Crabbe & Jermy, in Fern Gaz. 11: 257. 1976.

Isótipo: A.H.G. Alston 6240 (COL 237616).

Loc.: Venezuela: State of Carabobo, R. Aguada, 1500 m alt.

Selaginella euclimax Alston ex Crabbe & Jermy in Fern Gaz. 11: 259. 1976.

Isótipo: Oscar Haught 5220 (COL 90716).

Loc.: Colombia: Dept. del Cauca, West flank of Cordillera Occidental, west of El Tambo, 2300 m alt, Nov 12 1946.

ISOETACEAE

Isoetes bischlerae H.P. Fuchs, Proceeds. Koninkl. Nederld. Akad. Wetensch. C 85 (1): 113-120. 1981.

Isótipo: H. Bischler 1680 (COL 75344).

Loc.: Colombia: Dept. de Boyacá, Páramo de las Cintas, sobre la carretera Sogamoso a Pajarito, 3500 m alt, Feb 2 1959.

Isoetes boyacensis H.P. Fuchs, Proceeds. Koninkl. Nederld. Akad. Wetensch. C 85 (1): 105-113. 1981.

Isótipo: H. Bischler 2950 (COL 80822).

Loc.: Colombia: Dept. de Boyacá, Nevado del Cocuy, Municipio de Güicán, Corralitos, Salto de San Pablino, bajo el salto, 4000 m alt, Jun 11 1959.

Isoetes cleefii H.P. Fuchs, Proceeds. Koninkl. Nederld. Akad. Wetensch. C 84 (2): 177-180. 1981.

Holótipo: Antoine M. Cleef 8308 (COL 238743).

Isótipo: (COL 206932)

Loc.: Colombia: Dept. de Cundinamarca, Páramo de Sumapaz, páramo cerca de Lagunitas al S. de San Juan, Laguna Gobernador, 3815 m alt, Ene 26 1973.

Isoetes dichotoma Mora & Hagemann, Mutisia, (43): 5-8, f. 4. 1977. = *Isoetes novogranadensis* H. P. Fuchs.

Holótipo: W. Hagemann & N. Leist 1773 (COL 160903).

Isótipos: (COL 233900, 233901).

Loc.: Colombia: Dept. de Nariño, Volcán Galeras, cerca a la torre de retransmisión de la televisión, 3900 m alt. Dic 24 1972.

Isoetes killipii C.V. Morton, Amer. Fern. Journ. 35 (2): 49. 1945.

Isótipos: E.P. Killip & F.C. Lehmann 38536 (COL 24970 y 78821).

Loc.: Colombia: Dept. del Cauca, Valle del Rfo Cocuy, western slopes of

Páramo de Puracé, Cordillera Central, 3200-3400 m alt, May 26 1944.

Isoetes novogranadensis H.P. Fuchs, *Caldasia*, 8 (38): 314/tt. 1, 2. 1960.

Isótipo: J. Cuatrecasas 11770 (COL 23312)

Loc.: Colombia: Comisaría del Putumayo, Alta Cuenca del Río Putumayo, filo de la Cordillera, entre El Encano y Sibundoy, páramo de San Antonio del Bordoncillo, 3250 m alt, Ene 4 1941.

HYMENOPHYLLACEAE

Hymenophyllum mortonianum Lellinger, *Proc. Biol. Soc. Washington* 98: 385, f. 15. 1985.

Isótipo: D.B. Lellinger & E. R. de la Sota 425 (COL 132934).

Loc.: Colombia: Dept. del Chocó, Mojarras de Tadó, 8.5 km E of Istmina, Hillside and base of the sheer. 150-250 m alt, Feb 20 1971.

Trichomanes haughtii Mcrton, *Amer. Fern Journ.* 34: 19, f. 1. 1944.

Isótipo: Oscar Haught 2095 (COL 17931).

Loc.: Colombia: Dept. de Santander, Vicinity of Barrancabermeja, Magdalena Valley, between Sogamoso and Carare Rivers, 100-500 m alt, Dic 7 1936.

Trichomanes vaupesensis Lellinger, *Memoirs of the New York Bot. Gard.* 38: 39-40. 1984.

Isótipo: R.E. Schultes & Isidoro Cabrera 14466a (COL 55382).

Loc.: Colombia: Vaupés, Cerro Yapobodá, Río Kuduyarí, on rocks, ca 450 m alt, Oct 28 1951.

CYATHEACEAE

Cyathea haughtii (Maxon) Tryon, *Contrib. Gray Herb. of Harv. Univ.* 206: 48. 1976.

Basiónimo: *Alsophila haughtii* Maxon, *Journ. Wash. Akad. Sci.* 34: 46. 1944.

Isótipo: Oscar Haught 1957 (COL 17266).



Cyathea haughtii Maxon

Loc.: Colombia: Dept. de Santander, Vicinity of Barrancabermeja, Magdalena Valley, between Sogamoso and Carare Rivers, 100-500 m alt, Jul 26 1936.

Alsophila lasiosora Kuhn, *Linnaea* 36: 157. 1869.
= *Trichipteris nigra* (Mart.) Tryon, *Contrib. Gray Herb. Harv. Univ.* 200:46. 1970.

Isótipo: Spruce 4349 (COL 91869).

Loc.: Peruviae orientale, Sin fecha.

Alsophila rupestris (Maxon) Gastony & Tryon, *Amer. Journ. Bot.* 63: 743. 1976.

Isótipo: J. Cuatrecasas 13396 (COL 35669).

Loc.: Colombia: Dept. Norte de Santander, Región del Sarare, Hoya del Río Margua entre Junín y Córdoba, 920-1240 m alt, Nov 22 1941.

Cnemidaria chocoensis Stolze, *Fieldiana Bot.* 37: 59-61. 1974.



Alsophila rupestris (Maxon) Gastony & Tryon



Cyathea alstonii Tryon

Isótipo: D.B. Lellinger & E.R. de la Sota 763 (COL 132873).

Loc.: Colombia: Dept. del Chocó, principal ridge and slopes 2 km E of San José del Palmar, 1550-1650 m alt, Mar 22 1971.

Cyathea alstonii Tryon, Contrib. Gray Herb. Harv. Univ. 206: 52. fig. 79-80. 1976.

Isótipo: W.R. Philipson, J.M. Idrobo & R. Jaramillo 2157 (COL 47316).

Loc.: Colombia: Dept. del Meta, Sierra de La Macarena, Central Mountains, Pico Renjifo, 1700 m alt, Ene 22 1950.

Cyathea muricatula Sodiro, Sert. Fl. Ecuad. 2: 10. 1908. = *Cyathea pallescens* (Sod.) Domin, Pterid. 263. 1929.

Isótipo: A. Sodiro s.n. (COL 91263).

Loc.: Ecuador: In silv. suband. vulc. Corazón, Dic 1907.

Cyathea nitens Sod., Sert. Fl. Ecuad. 2: 3, 1908. = *Cyathea pallescens* (Sod.) Domin, Pterid. 263. 1929.

Isótipo: A. Sodiro s.n. (COL 91265).

Loc.: Ecuador: Corazón, Dic. 1907.

Cyathea steyermarkii Tryon, Rhodora 74: 449. 1972.

Isótipo: Julian S. Steyermark 105194 (COL 200685).

Loc.: Venezuela: Territorio Federal Amazonas, Cumbre del Cerro Autana, 1230-1270 m alt, Sep 21-22 1971.

Cyathea straminea Karst., Linnaea 28: 457. 1856.

Isótipo: Alejandro Linding 289 (COL 91871).

Loc.: Colombia: Dept. del Tolima, Cresta cum *C. quindiuensi* in declivitate montes glacialis vulcaniei.

Trichipteris tryonorum (Riba) Tryon, Contrib. Gray Herb. 200: 46. 1970.

Basíónimo: *Alsophila tryonorum* Riba, Rhodora 69: 66. 1967.

Isótipo: J. Cuatrecasas 8036 (COL 21150 y 21157).

Loc.: Colombia: Dept. de Cundinamarca, Cordillera Oriental, vertiente occidental, cuesta de Fusagasugá, 2540 m alt, Feb 18 1940.

POLYPODIACEAE

Patania triangularis Presl, Epim. Bot. 261. 1852.
= *Dennstaedtia arborescens* (Willd.) Ekman ex Maxon, Proc. Biol. Soc. Wash. 43: 88. 1930.

Isótipo: Linden 1042, (COL 91864).

Loc.: Colombia.

Dennstaedtia sprucei Moore, Ind. Fil. 308, 1861.

Isótipo: Spruce 5350 (COL 91870).

Loc.: Ecuador.

Lindsaea coarctata Kramer, Acta Botánica Neerlandica 6: 97-200. 1957.

Isótipo: Richard Evans Schultes & Isidoro Cabrera 15308 (COL 65474).

Loc.: Colombia: Vaupés, Río Pacoa, tributary of Río Apaporis, 900 feet alt, Feb 7-12 1952.

Lindsaea tetraptera Kramer, Acta Botánica Neerlandica 6: 97-200. 1957.

Isótipo: Richard Evans Schultes & Isidoro Cabrera 16503 (COL 60776).

Loc.: Colombia: Amazonas, Río Miritiparaná, Cerro de la Gente Chiquita, headwaters of Quebrada Guacayá, May 18-19 1952.

Oleandra zapatana Lellinger, Proc. Biol. Soc. Washington 89: 719, f. 3. 1977.

Isótipo: D. B. Lellinger & E.R. de la Sota 300 (COL 132181).

Loc.: Colombia: Dept. del Chocó, NW side of Alto del Buey, Trail along ridge from the confluence of the forks of the Rio Mutatá above the Rio Dos Bocas to the top Alto del Buey, 1450-1750 m alt, Feb 9 1971.

Pteris longipetiolulata Lellinger, Proc. Biol. Soc. Washington 89: 727, f. 7. 1977.



Oleandra zapatana Lellinger



Pteris longipetiolulata Lellinger

Isótipo: D.B. Lellinger & E.R. de la Sota 739 (COL 132831).

Loc.: Colombia: Dept. del Chocó, Principal ridge and slopes 2 km E of San José del Palmar, 1550-1650 m alt, Mar 26 1971.

Pteris transparentis Mett., in Triana & Planchon, Prodr. Fl. Nov. Granat. Filices 221, 1867.

Isótipo: José J. Triana 622 (COL 01185).

Loc.: Colombia: Andes de Bogotá, Junca, 1400 m alt, Nov 1856.

Eriosorus paucifolius (A. C. Smith) Vareschi var. *neblinae* A.F. Tryon, Contrib. Gray Herb. Harv. Univ. C. 103, 1970.

Isótipo var.: B. Maguire, J.J. Wurdack & G. S. Bunting 37381 (COL 91172).

Loc.: Venezuela: On scarpment slopes of Camp 3, Cerro de la Neblina, Río Yatua, Territorio de Amazonas, 1600 m alt, Ene 24 1954.



Pteris transparentis Mett.

Jamesonia auriculata A.F. Tryon, Contrib. Gray Herb. Harv. Univ. CXCI. 143-146, f. 1, Map. 1. 1962.

Isótipo: A. H. G. Alston 7050 (COL 105376).

Loc.: Venezuela: State of Mérida, Páramo de La Negra, above La Cañada, 2800 m alt, Feb 14 1939.



Jamesonia cuatrecasii A.F. Tryon

Jamesonia cuatrecasii A. F. Tryon, Contrib. Gray Herb. Harv. Univ. CXCI. 150-152, fig. 4, Map. 4. 1962.

Isótipo: J. Cuatrecasas & R. Romero-Castañeda 24613 (COL 85067).

Loc.: Colombia: Dept. del Magdalena, Sierra Nevada de Sta. Marta, valley descending south western from Picos Reina y Ojeda, around Laguna Naboba, Laguna Mamito and Laguna Mamo, 4200-4300 m alt. Oct 3-4-5 1959.

Blechnum delicatum Maxon & Morton, Bull. Torr. Bot. Cl. 66: 41. 1939.
= *Blechnum confluens* Schlecht. & Cham., Linnæa 5:613. 1830 ex char.



Asplenium acostae M.T. Murillo

Isótipo: M. Cárdenas 3006 (COL 102426).

Loc.: Bolivia: Roboré, 416 m alt.

Woodwardia martinezii Maxon, Amer. Fern Journ. 39: 88. 1949.

Isótipo: M. Martínez 27 (COL 171201 y 135543).

Loc.: México: Near Zacualtipan, Hidalgo, 1800 m alt, Abr 15 1940.

Asplenium acostae M. T. Murillo, Caldasia XIII (63): 425-428. 1982.

Holótipo: C. E. Acosta-Arteaga 1037 (COL 204356).

Loc.: Colombia: Dept. del Huila, Mun. San Adolfo, Parque Nacional de La Cueva de Los Guácharos, 1850 m alt, Feb 6-7 1976.

Asplenium macarenianum Morton & Lellinger, Mém. New York Bot. Gard. 15 (1-49): 43-44. 1966.

Isótipo: Jesús M. Idrobo & Richard E. Schultes 910 (COL 69308).

Loc.: Colombia: Dept. del Meta, Cordillera La Macarena (extremo nordeste), macizo Renjifo, faldas orientales 600-1300 m alt, Ene 5 1951.

Alsophila macarenensis (Alston) Tryon, Contrib. Gray Herb. Harv. Univ. 191. 91. 1962.

Basiónimo: *Dryopteris macarenensis* Alston, Mutisia 7: 5. 1952. = *Sphaeropteris aterrimum* (Hook.) Tryon, Contrib. Gray Herb. 200: 20. 1970.

Isótipo: W. R. Philipson 2281 (COL 40130).

Loc.: Colombia: Dept. del Meta, Sierra de la Macarena, Northern scarpment, 800 m alt, Ene 30 1950.

Thelypteris mollis (Mett.) Tryon, *Rhodora* 69: 7, 1967.

Basiónimo: *Phegopteris mollis* Mett., in Tr. & Pl., Ann. Sci. Nat. V (2): 242. (repr. 324) 1864. = *Thelypteris arborescens* (Humb. & Bonpl.) Morton, Contr. U. S. Nat. Herb. 38 (2): 50, 1967.

Isótipo: José J. Triana 610/1 (COL 00756).

Loc.: Colombia: Dept. del Meta, Llano de San Martín, Paraíso 300 m alt, Ene 1856.

Polybotrya lourteigiana Lellinger, Proc. Biol. Soc. Washington 89: 723, f. 5, 1977.

Isótipos: D. B. Lellinger & E. R. de la Sota 251 (COL 133219, 133403, 133407, 134594, 134595).

Loc.: Colombia: Dept. del Chocó NW side Alto del Buey, Trail along ridge from the confluence of the forks of the Río Mutatá above the Río Dos Bocas to the top of Alto del Buey 1450-1750 m alt, Feb 9 1971.

Stigmatopteris killipiana Lellinger, Proc. Biol. Soc. Washington 89: 730, f. 8, 1977.

Isótipo: D. B. Lellinger & E. R. de la Sota 194 (COL 133490).

Loc.: Colombia: Dept. del Chocó, Río Mutatá ca 3 km above its junction with the Río El Valle, NW of Alto del Buey, ca 850 m alt, Feb 7 1971.

Thelypteris chocoensis Smith & Lellinger, Proc. Biol. Soc. Washington en prensa.

Isótipo: D. B. Lellinger & E. R. de la Sota 543 (COL 152886).

Loc.: Colombia: Dept. del Chocó, 0.5-2.5 km N of Inderena Camp on the Río Truandó near Caserío La Teresita, 50-100 m alt, Mar 3 1971.

Thelypteris membranacea (Mett.) Tryon, *Rhodora* 69: 7, 1967.



Stigmatopteris killipiana Lellinger

Basiónimo: *Phegopteris membranacea* Mett., Fil. Lechl. 2: 22, 1859.

Isótipo: Lechler 1785 (COL 91865).

Loc.: Perú, Asangaro.

Thelypteris ophiorrhizoma Smith & Lellinger, Proc. Biol. Soc. Washington, en prensa.

Isótipo: D. B. Lellinger & E. R. de la Sota 857 (COL 134629).

Loc.: Colombia: Dept. del Chocó -El Valle, at and on both sides of the principal ridge of the Serranía de Los Paraguas, along the trail from El Cairo to Río Blanco, ca 8 Km of El Cairo, 2200-2250 m alt, Mar 28 1971.

Thlypteris opposita var. *longissima*

Basiónimo: *Dryopteris opposita* var. *longissima* Christensen, Danske Vidensk. Selsk. ser. 7 (4): 289, 1907.

Isótipo: var.: H. H. Smith 1008 (COL 00721).

- Loc.: Colombia: Dept. del Magdalena, Sta. Marta, 2000 ft. alt. Aug 1898–1901.
- Thelypteris strigillosa** Smith & Lellinger, Proc. Biol. Soc. Washington, en prensa.
- Isótipo: D. B. Lellinger & E.R. de la Sota 858 (COL 133966).
- Loc.: Colombia: Dept. del Chocó -El Valle, at and on both sides of the principal ridge of the Serranía de Los Paraguas, along the trail from El Cairo to Río Blanco, ca 8 km of El Cairo, 2200-2250 m alt, Mar 28 1971.
- Grammitis antioquiensis** Atehortúa, Brittonia (en prensa).
- Isótipo: R. Callejas & H. Balslev 1037 (COL 273831).
- Loc.: Colombia: Dept. de Antioquia, Mun. de Medellín, Alto de Sta. Elena, 25 km E of Medellín, 2800 m alt, Jun 21 1980.
- Grammitis killipii** (Copel.) Lellinger, Amer. Fern Journ. 74 (2): 58. 1984.
- Basíónimo: *Xiphopteris killipii* Copel., Amer. Fern Journ. 42: 105, t. 10. 1952.
- Isótipo: E.P. Killip & H. García-Barriga 33887 (COL 18017).
- Loc.: Colombia: Dept. del Valle, San Antonio, W. of Cali, near summit of Cordillera Occidental, alt, 1900-2350 m, Feb 26 Mar 2 1939.
- Grammitis paramicola** L.E. Bishop, Amer. Fern Journ. 67: 105. 1977.
- Isótipo: Elbert L. Little, Jr. 8663 (COL 62787).
- Loc.: Colombia: Dept. del Huila, near Huila-Caquetá divide, 25 km SE of Gigante, 11000 feet alt, Sep 17 1944.
- Polypodium absidatum** A.M. Evans, Ann. Missouri Bot. Gard. 3: 55. 238-239. 1969.
- Isótipo: P. J. Grubb & D.A. Guymer P. 103 (COL 87176).
- Loc.: Colombia: Dept. de Boyacá, forest on steep south side of the Valle de Corralitos, at lower edge of this near river, ca. 4000 m alt, Jun 9 1957.
- Grammitis apiculata** (Kze. ex K1. Seymour, Phytologia 31. 176. 1975.
- Basíónimo: *Polypodium apiculatum* Kunze ex Klotzsch, Linnaea 20: 378. 1847.
- Isótipo: Moritz 247 (COL 91862).
- Loc.: Venezuela.
- Polypodium bombycinum** Maxon, Contrib. U. S. Nat. Herb. 17: 592. 1916.
- Isótipo: Lehmann 7666 (COL 91863).
- Loc.: Colombia.
- Polypodium militare** Maxon, Contrib. Gray Herb. Harv. Univ. 165: 71, tab. 6. 1947.
- Isótipo: Hno. Daniel 3431 (COL 26795).
- Loc.: Colombia: Dept. Antioquia, Páramo de Sonsón, 2700-2850 m alt, Ene 29 1945.

BIBLIOGRAFIA

- FORERO, E., ZULMA PIÑEROS & CESAR BARBOSA, 1977, Tipos de Brunelliaceae, Cunoniaceae y Rosaceae en el Herbario Nacional Colombiano, Mutisia 44: 1-8.
- FORERO, E., ROSALBA RUIZ, 1983. Tipos de Leguminosae-Mimosoideae en el Herbario Nacional Colombiano, Mutisia 57: 1-6.
- FORERO, E., OLGA S. de BENAVIDES & ELIZABETH ORTEGA, 1983, Tipos de Leguminosae-Faboideae en el Herbario Nacional Colombiano, Mutisia 58: 1-4.
- FORERO, E., HENRY Y. BERNAL M. & LUZ MILA QUIÑONES, 1983, Tipos de Leguminosae-Caesalpinioideae en el Herbario Nacional Colombiano, Mutisia 59: 1-4.
- MORTON, C.V. 1967, Studies of Ferns Types I, Contributions from The U.S. Nat. Herb. 38 (2): 29-83.
- MORTON, C.V. 1973, Studies of Fern Types II, Contrib. from the U.S. Nat. Herb. 38 (6): 215-281.
- MORTON, C.V. 1974, William Roxburgh's Fern Types 38 (7): 283-396.
- PINTO, P. 1960, Tipos de la colección Triana en el Herbario Nacional Colombiano, Bol. Soc. Argentina de Botánica 8 (2): 90-111.
- PINTO, P. 1976, Tipos de Gramineae en el Herbario Nacional Colombiano, Mutisia 40: 5-8.
- TORRES, J.H. 1985, Tipos de Sapindaceae en el Herbario Nacional Colombiano, Mutisia 64: 1-6.