

TIPOS E ISOTIPOS DEL HERBARIO QUITO (Q), INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES, UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR.

*Consuelo Montalvo A. & Walter Sarabia R.

*Herbario Q, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Central del Ecuador.
Ap. Postal: 17.01.633, Quito.

RESUMEN

Mediante el trabajo de restauración de la colección del Herbario, ha sido posible encontrar las colecciones Tipo que éste contiene. Se incluye una lista de 118 especies, 7 son de Colombia, 5 de Brazil y las 106 restantes Ecuatorianas, de las cuales 69 son endémicas (65%). Filogenéticamente, 7 pertenecen a la división Polypodiophyta y las 111 restantes, son Magnoliophytas (80 Magoliopsidas y 31 Liliopsidas).

ABSTRAC

Ongoing restoration of the old Quito Herbarium (Q) has revealed a large number of type specimens. Here we present a list of 118 species for which types have been found. Seven of these are collections from Colombia, five from Brazil, and 106 from Ecuador. Sixty-nine of the Ecuadorean type specimens (65%) correspond to species that are endemic to the country. Most of the type species found to date belong to the Magnoliophyta (80 Magnoliopsidas and 31 Liliopsidas), while the seven others belong to the Polypodiophyta.

Traducción: Nigel Pitman

INTRODUCCIÓN

El Herbario Quito (Q) es el primer Herbario del

Ecuador, fundado por W. Jameson en el año de 1860., P.K. Holmgren et al. (1990).

Contiene importantes colecciones realizadas en nuestro país a finales del siglo XIX por reconocidos botánicos como Jameson, Sodiro, Ontaneda, Riofrío. También posee otras colecciones recientes pero no menos importantes de Balslev, Be noist, Croat, Dodson, Gentry, Harling, Hart, Hopkins, Little, Lugo, etc., entre las que se encuentran algunos Tipos de la Flora del Ecuador. Gran parte de la colección del Herbario constituye especies de otros países.

Para la realización de publicaciones recientes como: El Catálogo de Plantas Vasculares del Ecuador, JØrgensen & León Yáñez. (1999), no se revisó la colección del Herbario Q; en el Libro Rojo de Plantas Endémicas del Ecuador, Valencia et al., (eds). (2000), posiblemente por el factor tiempo, no fue revizada la colección del Herbario en su totalidad.

Aunque no es tan frecuente encontrar aportes bibliográficos de ésta naturaleza, creemos que es importante dar a conocer esta clase de información como en otros países lo han hecho: Hernández & Lira, (1991), Hernández, (1996) en México; Orsini & Valásquez, (1996), Stanfler & Stanfler, (1996) en Venezuela y Tellez, (1999) en el Perú.

METODOS

Mediante la restauración de la colección del Herbario Q, ha sido posible detectar hasta el momento valiosas colecciones de importancia científica. Con la utilización del Catálogo de Plantas Vasculares del Ecuador, ha sido posible encontrar en forma rápida las colecciones Tipo.

La presencia en el Ecuador de especialistas en algunas familias como: Bromeliaceae, Poaceae, Araceae y Orchidaceae, también ha sido importante para la certificación de los Tipos del Herbario Q.

Para la verificación de especies Tipo de otros países como Brazil y Colombia, hemos utilizado la base de datos TROPICOS del Herbario Missouri Botanical Garden (MO).

Con seguridad el Herbario Q contiene más colecciones Tipo, pero dificultades como: tiempo, recursos económicos, numeraciones complejas en colecciones como las de Sodiro, son un limitante, pero con posteriores búsquedas se darán a conocer nuevas contribuciones.

RESULTADOS

Como resultado de nuestro trabajo, ha sido posible rescatar, restaurar y poner a disposición de la ciencia este valioso patrimonio que tiene el Herbario Q, datos preliminares de la presente contribución, se dio a conocer en el III Congreso Ecuatoriano de Botánica, celebrado en Quito. Montalvo & Sarabia, (2000).

El Cuadro 1, contiene el listado de las colecciones Tipo encontradas en el Herbario Q, las cuales están ordenadas filogenéticamente, según el Sistema de Cronquist, (1988), y dentro de las familias, los géneros y especies están ordenados alfabéticamente. Los nombres científicos se revisó con la obra de Jørgensen & León-Yáñez (1999).

Los Tipos del Herbario Q, incluye una lista de 118 especies, de los cuales 7 son de Colombia y 5 de Brazil. Filogenéticamente, 7 pertenecen a la división Polypodiophyta y las 111 restantes, son Magnoliophytas (80 Magnoliopsidas y 31 Liliopsidas). Cabe mencionar que de esta lista, 69 especies son endémicas (65

%) para el Ecuador. Indudablemente que esta cifra es muy alta, reafirmando la importancia que ha tenido nuestro aporte de rescate de la información que ha permanecido por mucho tiempo guardada.

Cuadro 1.

LISTA DE LAS ESPECIES TIPO, DEPOSITADOS EN EL HERBARIO Q.

POLYPODIOPHYTA

DENNSTAEDTIACEAE

Dennstaedtia coronata (Sodiro) C. Chr.

Hábito: Herbácea

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia Pichincha, Niebli

Fecha de colección: Enero de 1883

Colección: Sodiro s/n

Estatus: ISOLECTOTIPO

Dennstaedtia vagans (Baker) Diels

Hábito: Hemiepífita

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha, Santo Domingo de los Colorados.

Fecha de colección: Agosto de 1875

Colección: Sodiro 13/3

Estatus: ISOTIPO

DRYOPTERIDACEAE

Elaphoglossum christii (Sodiro) C.Chr.

Hábito: Herbácea

Endémica

Localidad: Ecuador, Monte Pichincha y Monte Pululahua

Colección: Sodiro s/n

Estatus: ISOTIPO

Elaphoglossum cladotrichium (Sodiro)

C.Chr.

Hábito: Herbácea

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha, en el Valle de Nanegal

Fecha de colección: Octubre de 1901

Colección: Sodiro s/n

Estatus: ISOTIPO

HYMENOPHYLLACEAE

Hymenophyllum alveolatum C. Chr.

Hábito: Herbácea

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha, Valle de Mindo.

Fecha de colección: Agosto de 1871

Colección: Sodiro s/n

Estatus: ISOTIPO

Hymenophyllum contractile Sodiro

Hábito: Epífita

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha, Nanegal,

Colección: Sodiro s/n

Estatus: ISOTIPO

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris elegantula (Sodiro) Alston

Hábito: Herbácea

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia Bolívar, cerca del Puente de Chimbo.

Fecha de colección: Septiembre de 1891

Colección: Sodiro s/n

Estatus: ISOTIPO

MAGNOLIOPHYTA

MAGNOLIOPSIDA

ACTINIDACEAE

Saurauia crassisejala Soejarto

Hábito: Arbusto, arbolito o árbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia del Napo, Cantón Quijos en el Río Cosanga cerca de Cosanga, 1980 m.

Fecha de colección: 13 de Febrero de 1978

Colección: J.H. Kirkbride Jr. & H. Chamba R. 4003 Estatus: ISOTIPO

APIACEAE

Bowlesia sodiroana H. Wolff

Hábito: Herbácea

Nativa

Localidad: Ecuador, en selvas andinas y subandinas

Colección: Sodiro s.n. Det. Meldred Mathias &

Lincoln Constance 1960-1966

Estatus: ISOTIPO

ASCLEPIADACEAE

Metalepis gentryi Morillo

Hábito: Bejuco

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Los Ríos, Cantón Vinces, selva de Jauneche, entre Mocachi y Palenque, en el Estero Peñafiel, 70 m.

Fecha de colección: 30 de Enero de 1981

Colección: A. Gentry 30991

Estatus: ISOTIPO

ASTERACEAE

Aster sodiroi Hieron.

Hábito: Herbácea

Nativa

Localidad: Ecuador, en los Andes, 4000 m.

Colección: 12/1

Estatus: ISOTIPO

Ericentrodea homogama (Hieron.) S.F.

Blake & Sherff

Hábito: bejuco o liana

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha, Nono

Fecha de colección: Agosto de 1887

Colección: Sodiro 44/1

Estatus: ISOTIPO

Gnaphalium sodiroi Hieron.

Hábito: Herbácea

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha, El Panecillo, San Florencio

Fecha de colección: Enero de 1894

Colección: Sodiro 21/5

Estatus: ISOTIPO

Gynoxys chimborazensis Hieron.

Hábito: Arbol.

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Chimborazo, declives occidentales del Monte Chimborazo

Fecha de colección: Septiembre de 1881

Colección: Sodiro 60/9

Estatus: ISOTIPO

Gynoxys corazonensis Hieron.

Hábito: Arbusto

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia Cotopaxi,
Monte Corazón

Fecha de colección: Agosto de 1891

Colección: Sodiro 60/8

Estatus: ISOTIPO

Gynoxys sodiroi Hieron.

Hábito: Arbusto

Nativa

Localidad: Ecuador, cerca de Pangoa

Fecha de colección: 1891

Colección: Sodiro 60/3

Estatus: ISOTIPO

Hieracium sodiroanum Zahn

Hábito: Herbácea

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha,
monte Pichincha.

Fecha de colección: Abril de 1893

Colección: Sodiro 70/3

Estatus: ISOTIPO

Lucilia subspicata (Wedd.) Hieron.

Hábito: Herbácea

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Chimborazo,
Monte Chimborazo

Fecha de colección: Septiembre de 1891

Colección: Sodiro 21/1 bis

Estatus: ISOTIPO

Monactis pallatangensis (Hieron.) H. Rob.

Hábito: Arbusto o arbolito

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Chimborazo,
Valle de Pallatanga

Fecha de colección: Octubre de 1891

Colección: Sodiro 38

Estatus: ISOTIPO

Verbesina lloensis Hieron.

Hábito: Arbusto

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha,
Valle de Lloa, 2900 m.

Fecha de colección: Octubre de 1871

Colección: Sodiro 37/4

Estatus: ISOTIPO

Viguiera sodiroi (Hieron.) S. F. Blake

Hábito: Herbácea o subarbusto

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha,
cerca de Pifo.

Colección: Sodiro 34/3

Estatus: ISOTIPO

BIGNONIACEAE

Schlegelia pandurata (Moldenke) A.H.

Gentry

Hábito: Bejuco, Liana o hemiepífita

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas

Fecha de colección:

Colección: E. L. Little Jr. 6317

Estatus: ISOTIPO

BOMBACACEAE

Matisia alata Little

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas,
Quinindé, a 65 m.

Fecha de colección: 12 de Abril de 1943

Colección: E. L. Little Jr. 6244

Estatus: ISOTIPO

Matisia grandifolia Little

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha,
Sto. Domingo de los Colorados, a 650 m.

Fecha de colección: 2 de Abril de 1943

Colección: E. L. Little Jr. 6146

Estatus: ISOTIPO

Matisia longipes Little

Hábito: Arbol

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas,
Alto Tambo, 5 Km al oeste, a 650 m.

Fecha de colección: 23 de Septiembre de
1965

Colección: E. L. Little Jr. & R. Dixon 21125

Estatus: ISOTIPO

BURSERACEAE

Tetragastris varians Little

Hábito: Arbol

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, San Lorenzo, a la derecha de la vía ferroviaria, 3 km. al suroeste, a 28 m.

Fecha de colección: 20 de Abril de 1943

Colección: E.L. Little Jr. 6292

Estatus: ISOTIPO

CAESALPINIACEAE

Browneopsis disepala (Little) Klitgaard

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de El Oro Hacienda Ingenio, 15 Km al sur de Piedras, 866 m.

Fecha de colección: 21 de Junio de 1943

Colección: E. L. Little Jr. 6677

Estatus: ISOTIPO

CAMPANULACEAE

Burmeistera oyacachensis Jeppesen

Hábito: Subarbusto o arbusto

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia del Napo, cerca de Oyacachi

Fecha de colección: Febrero de 1900

Colección: Sodiro 91/29

Estatus: ISOTIPO

Burmeistera resupinata Zahibr.

Hábito: Hierba o subarbusto

Endémica

Ecuador, Provincia de Pichincha, cerca de Guanaxa

Fecha de colección: Junio de 1883

Colección: Sodiro 91/20

Estatus: ISOTIPO

Centropogon subandinus Zahibr.

Hábito: Hierba o subarbusto

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia del Napo, cerca de Canzacoto

Colección: Sodiro 91/16

Estatus: ISOTIPO

CHRYSOBALANACEAE

Hirtella carbonaria Little

Hábito: Arbol

Nativa

Ecuador, Provincia de Esmeraldas, San

Lorenzo, junto al Río Nadadero, _ km sur, a 13 m.

Fecha de colección: 19 de Abril de 1943

Colección: E. L. Little Jr. 6275

Estatus: ISOTIPO (2 duplicados)

Hirtella pauciflora Little

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Los Ríos, Pichilingue, a 45 m.

Fecha de colección: 21 de Mayo de 1943.

Colección: E. L. Little Jr. 6475

Estatus: ISOTIPO

CLUSIACEAE

Clusia polystigma Little

Hábito: Hemiepipita

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, San Lorenzo, menos de un km al sureste, a 10 m.

Fecha de colección: 23 de Abril de 1943

Colección: E. L. Little Jr. 6355

Estatus: ISOTIPO

EUPHORBIACEAE

Amanoa anomala Little

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, Borbón, 3 Km. S., en Río Cayapas, a 1 m.

Fecha de colección: , 19 de Septiembre de 1965

Colección: E. L. Little Jr. & R. G. Dixon 21095

Estatus: ISOTIPO

FABACEAE

Martiodendron macrocarpon Gleason

Hábito: Arbol

Localidad: Brazil, Estado del Amazonas, junto a la desembocadura del Río Embira (Tributario del Río Tarauaca).

Fecha de colección: Junio 26 de 1933

Colección: B.A. Krukoff 5015

Estatus: ISOTIPO

***Swartzia littlei* R.S. Cowan**

Hábito: Árbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, 4 Km al oeste de Borbón, a 16 m.

Fecha de colección: , 26 de Abril de 1943

Colección: E. L. Little Jr. 6371

Estatus: ISOTIPO

FLACOURTIACEAE

***Banara riparia* Sleumer**

Hábito: Árbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, Río Hoja Blanca con Río Hualpi, a 75 m.

Fecha de colección: 17 de Septiembre de 1965

Colección: E. L. Little Jr. & R. Dixon 21081

Estatus: ISOTIPO

***Neosprucea pedicellata* Little**

Hábito: Árbol

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha, Santo Domingo de los Colorados, a 629 m.

Fecha de colección: 2 de Abril de 1943

Colección: E. L. Little Jr. 6152

Estatus: ISOTIPO

HUMIRIACEAE

***Humiriastrum procerum* (Little) Cuatrec.**

Hábito: Árbol

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, Playa de Oro, a 31 m.

Fecha de colección: 1 de Mayo de 1943

Colección: E. L. Little Jr. 6412

Estatus: ISOTIPO

LAMIACEAE

***Lepechinia dioica* J. A. Hart**

Hábito: Arbusto

Endémica

Ecuador Provincia de Loja, cerca a Vilcabamba, 1700 m.

Fecha de colección: 8 de Julio de 1979

Colección: J. A. Hart 1983

Estatus: ISOTIPO

LAURACEAE

***Endlicheria juruensis* (A.C. Sm.) Kosterm.**

Hábito: Árbol

Localidad: Brazil, Estado del Amazonas; junto a la desembocadura del Río Embira (Tributario del Río Tarauaca).

Fecha de colección: Junio de 1933

Colección: B.A. Krukoff 4775

Estatus: ISOTIPO

***Nectandra guaripito* Rohwer**

Hábito: Árbol

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, Río Hoja Blanca con Río Hualpi, a 75 m.

Fecha de colección: 16 de Septiembre de 1965

Colección: E. L. Little Jr. & R. Dixon 21078

Estatus: ISOTIPO

***Pleurothyrium obovatum* van der Werff**

Hábito: Árbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de El Oro, 15 km al Noroeste de Paccha, camino a Pasaje, a 1800 m.

Fecha de colección: 29 de Septiembre de 1983

Colección: J. Brandbyge 42366

Estatus: ISOTIPO

LECYTHIDACEAE

***Eschweilera krukovii* A.C. Sm.**

Hábito: Árbol

Localidad: Brazil, Estado del Amazonas; junto a la desembocadura del Río Embira (Tributario del Río Tarauaca).

Fecha de colección: Junio 15 de 1933

Colección: B.A. Krukoff 4847

Estatus: ISOLECTOTIPO

LOASACEAE

***Nasa rubrastra* (Weigend) Weigend**

Hábito: Herbácea

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia del Napo, Baeza, 2000-2200 m.

Fecha de colección: Octubre 25 de 1976

Colección: H. Balslev & E. Madsen 10304

Estatus: ISOTIPO

MAGNOLIACEAE

Dugandiodendron mahechae Lozano

Hábito: Arbol

Localidad: Colombia, Departamento del Valle, Municipio de Dagua, Inspección de Policía del Queremal, La Colonia, a 1800 m.

Fecha de colección: 28 de Enero de 1972

Colección: G. Lozano C. & S. Díaz & P. Ruiz 2161

Estatus: ISOTIPO

Talauma cespedesii Triana & Planch.

Hábito: Arbol

Localidad: Colombia, Departamento de Guandamarca, Municipio de Yacopí, Finca Moray, Quebrada El Salitrón, a 1000 m.

Fecha de colección: 23 de Octubre de 1980

Colección: G. Lozano C. & J. Díaz 3752

Estatus: ISONEOTIPO

Talauma dixonii Little

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, unión de los Ríos Hoja Blanca con Hualpi, a 75 m.

Fecha de colección: 15 de Septiembre de 1965

Colección: E.L. Little Jr. & R. Dixon 21066

Estatus: ISOTIPO

Talauma henaoi Lozano

Hábito: Arbol

Localidad: Colombia, Departamento de Huila, Parque Nacional Natural Cueva de los Guácharos, Bosque de Yataral, a 1960 m.

Fecha de colección: 4 de Mayo de 1979

Colección: J. E. Henao S. 126

Estatus: ISOTIPO

Talauma hernandezii Lozano

Hábito: Arbol

Localidad: Colombia, Departamento del Valle, Municipio de Palmira, Vertiente Occidental de la Cordillera Central Valle del Río Nimo, a 2100 m.

Fecha de colección: 23 de Octubre de 1971

Colección: J. Hernández, H. Chiriví & E. Söhrmpyr 1001

Estatus: ISOTIPO

Talauma narinensis Lozano

Hábito:

Localidad: Colombia, Departamento de Nariño, Municipio de Tumaco, San Francisco.

Fecha de colección: 27 de Junio de 1973

Colección: G. Lozano 2309

Estatus: ISOTIPO

Talauma polyhypsophylla Lozano

Hábito:

Localidad: Colombia, Departamento de Antioquía, Municipio de Yarumal; 34 Km de Yarumal hacia Puerto Valdivia, 1700-1900 m.

Fecha de colección: 21 de Marzo de 1980

Colección: G. Lozano C. & J. Díaz 3251

Estatus: ISOTIPO

Talauma silvii Lozano

Hábito:

Localidad: Colombia, Departamento de Antioquía, Municipio de Yarumal; 43 Km de Yarumal hacia Puerto Valdivia, 1700-1900 m.

Fecha de colección: 21 de Marzo de 1980

Colección: G. Lozano C. & J. Díaz 3253

Estatus: ISOTIPO

MARCGRAVIACEAE

Marcgraviastrum sodirol (Gilg) Bedell ex S. Dressler

Hábito: Liana o hemiepífita

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha, en San Nicolás, Canzacoto.

Colección: Sodiro 149

Estatus: ISOTIPO

MELASTOMATACEAE

Meriania amplexicaulis Wurdack

Hábito: Bejuco

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia del Napo, mancha de bosque cerca del Río Chontas, 4 Km al sur de Cosanga 2110 m.

Fecha de colección: 15 de Febrero de 1979.

Colección: J.H. Kirkbride Jr. & H. Chamba R. 4115

Estatus: ISOTIPO

***Meriania kirkbridel* Wurdack**

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia del Napo, Quebrada al traves de el río Cosanga en Cosanga, 1980 m.

Fecha de colección: 19 de Febrero de 1978

Colección: J.H. Kirkbride Jr. & H. Chamba R. 4208

Estatus: ISOTIPO

***Miconia benoistii* Wurdack**

Hábito: Arbusto

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia Pichincha, Base del Pichincha

Fecha de colección: 8 de Mayo de 1930

Colección: R. Benoist 2504

Estatus: ISOTIPO

***Miconia littlei* Wurdack**

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha, Sto. Domingo de los Colorados, 12 Km al oeste de Rancho Grande, a 300 m.

Fecha de colección: 5 de Abril de 1943.

Colección: E. L. Little Jr. 6177

Estatus: ISOTIPO

***Miconia ombrophila* Wurdack**

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Morona Santiago, Cordillera de Cutucú, 5-10 km E de Logroño, a 1200-1500 m.

Fecha de colección: 7 al 9 de Octubre de 1975

Colección: E. L. Little Jr., A. Ortega, A. Samaniego & F. Vivar 632

Estatus: ISOTIPO

***Miconia sodiroi* Wurdack**

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha, Valle Nanegal

Fecha de colección: Julio de 1902

Colección: Sodiro Addites 2

Estatus: ISOTIPO (2 duplicados)

MELIACEAE

***Guarea polymera* Little**

Hábito: Arbol

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, 2 Km al sur de Playa de Oro, a 87 m.

Fecha de colección: 30 de Abril de 1943

Colección: E. L. Little Jr. 6404

Estatus: ISOTIPO (2 duplicados)

MIMOSACEAE

***Parkia balslevii* H.C. Hopkins**

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia del Napo, 10 minutos por canoa motorizada de la conjunción de los Ríos Cuyabeno y Aguarico

Fecha de colección: 26 de Enero de 1984.

Colección: H.C. Hopkins, H. Baslev & S. Laegaard 428

Estatus: ISOTIPO (2 duplicados)

MORACEAE

***Sorocea sarcocarpa* Lanj. & Wess. Boer**

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, 4 Km al oeste de Borobón, a 17 m.

Fecha de colección: E. L. Little Jr. 6375

Colección: 26 de Abril de 1943

Estatus: ISOTIPO

MYRISTICACEAE

***Virola dixonii* Little**

Hábito: Arbol

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, San Antonio, 20 km Sur de Borobón, en Río Cayapas, a 60 m.

Fecha de colección: 18 de Septiembre de 1965

Colección: E. L. Little Jr. & R. Dixon 21092

Estatus: ISOTIPO

Virola reidii Little

Hábito: Arbol

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, Río Hoja Blanca con Río Hualpi, a 75 m.

Fecha de colección: 14 de Septiembre de 1965

Colección: E. L. Little Jr. & R. Dixon 21065

Estatus: ISOTIPO

MYRTACEAE

Eugenia chartacea McVaugh

Hábito: Arbol

Localidad: Brazil, Estado del Amazonas; junto a la desembocadura del Río Embira (Tributario del Río Tarauaca).

Fecha de colección: Junio de 1933

Colección: B.A. Krukoff 4951

Estatus: ISOTIPO

Eugenia curvivenia McVaugh

Hábito: Arbol

Localidad: Brazil, Estado del Amazonas; junto a la desembocadura del Río Embira (Tributario del Río Tarauaca).

Fecha de colección: Junio 27 de 1933

Colección: B.A. Krukoff 5045

Estatus: ISOTIPO

PASSIFLORACEAE

Passiflora discophora P. Jørgensen & Lawesson

Hábito: Bejuco o liana

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de los Ríos, El Centinela, en crestas de las Montañas en la carretera de Patricia Pilar hacia 24 de Mayo en el Km 12. Patricia Pilar está en el km 45 de la carretera Sto. Domingo hacia Quevedo, a 600 m.

Fecha de colección: 23 de Mayo de 1981.

Colección: C.H. Dodson, P.M. Dodson, W & P. Clendenin 11077

Estatus: ISOTIPO

PIPERACEAE

Peperomia inconspicua C. DC.

Hábito: Hierba epífita

Endémica

Localidad: Ecuador, Monte corazón y Monte

Pichincha

Fecha de colección: Mayo de 1885 y Septiembre de 1899

Colección: Sodiro 2/37

Estatus: ISOTIPO

Piper eriocladium Sodiro

Hábito: Arbusto

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha, Región occidental del Monte Pichincha

Fecha de colección: Enero de 1900

Colección: Sodiro s/n

Estatus: ISOTIPO

Piper regale C. DC.

Hábito: Arbusto

Endémica

Ecuador, Ecuador, Provincia de Pichincha, en selvas de la carretera Quito-Manabí

Fecha de colección: Septiembre de 1874

Colección: Sodiro 1/9

Estatus: ISOTIPO

Piper sodiroi C. DC.

Hábito: Arbusto

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Chimborazo, Valle de Pallatanga.

Fecha de colección: Septiembre de 1891

Colección: Sodiro 1/4 b

Estatus: ISOTIPO (2 duplicados)

Piper subglabribracteatum C. DC.

Hábito: Arbusto

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha, San Florencio

Colección: Sodiro 1/45

Estatus: ISOTIPO

RUBIACEAE

Simira standleyi (Little) Steyerem.

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, Quinindé, a 67 m.

Fecha de colección: 13 de Abril de 1943

Colección: E. L. Little Jr. 6248

Estatus: ISOTIPO

RUTACEAE

Toxosiphon carinatus (Little) Kallunki

Hábito: Arbusto, arbolito o árbol

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de El Oro, a 3 km cerca Piedras, 550 m.

Fecha de colección: 18 de Junio de 1943

Colección: E. L. Little Jr. 6632

Estatus: ISOTIPO

SABIACEAE

Meliosma littlei Cuatrec.

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de El Oro, en montañas junto a la Hda. Ingenio, 15 Km al sur de Piedras, 866 - 1100 m.

Fecha de colección: 20 de Junio de 1943

Colección: E. L. Little Jr. 6652

Estatus: ISOTIPO

SAPOTACEAE

Pouteria collina (Little) T.D. Penn.

Hábito: Arbol

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, Alto Tambo, 5 Km al oeste, a 650 m.

Fecha de colección: 23 de Septiembre de 1965

Colección: E. L. Little Jr. & R. Dixon 21124

Estatus: ISOTIPO

SOLANACEAE

Brunfelsia macrocarpa Plowman

Hábito: Subarbusto o arbolito

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, Río Hoja Blanca con Río Hualpi, a 75 m.

Fecha de colección: 14 de Septiembre de 1965

Colección: E. L. Little Jr. & R. Dixon 21064

Estatus: ISOTIPO

STERCULIACEAE

Sterculia corrugata Little

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, Borbón, brazo Largo, a 5 Km al este de Borobón, a 10 m.

Fecha de colección: 9 de Septiembre de 1965

Colección: E. L. Little Jr. & R. Dixon 21025

Estatus: ISOTIPO

SYMPLOCACEAE

Symplocos ecuadorensis Little

Hábito: Arbol

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, San. Lorenzo, 1 km al sur, a 10 m.

Fecha de colección: 22 de Abril de 1943

Colección: E. L. Little Jr. 6349

Estatus: ISOTIPO

TROPAEOLACEAE

Tropaeolum stipulatum Buchenau

Hábito: Bejuco

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Cotopaxi, Monte Corazón.

Fecha de colección: Octubre de 1891

Colección: Sodiro 224. Det. B. Sparre/1967

Estatus: LECTOTIPO

VERBENACEAE

Aegiphila lopez-palacii Moldenke

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia Pichincha, campamento San José, arriba de los Bancos, a 2200 m.sn.m.

Fecha de colección: 4 de Febrero de 1977

Colección: Lopez - Palacios 4237

Estatus: ISOTIPO

***Aloysia dodsoniorum* Moldenke**

Hábito: Subarbusto

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia del Guayas, Capeira, km 21 Guayaquil to Daule, 20-200 m.

Fecha de colección: 15 de Septiembre de 1981

Colección: C.H. & P.M. Dodson 11224

Estatus: ISOTIPO

***Citharexylon lojense* Moldenke**

Hábito: Arbol

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Loja, Roblones, a 40 km noreste de Zapotillo, a 900 m.

Fecha de colección: 8 de Agosto de 1975

Colección: A. Samaniego & F. Vivar 46

Estatus: ISOTIPO (2 duplicados)

VIOLACEAE

***Gloeospermum falcatum* Hekking**

Hábito: Arbolito o árbol

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de los Ríos, Pichilingue, 50 m.

Fecha de colección: 18 de Mayo de 1943

Colección: E. L. Little Jr. 6528

Estatus: ISOTIPO (2 duplicados)

***Gloeospermum grandifolium* Hekking**

Hábito: Arbusto o árbol

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, 2 Km al sur de Playa de Oro, a 67 m.

Fecha de colección: 30 de Abril de 1943

Colección: E. L. Little Jr. 6405

Estatus: ISOTIPO

VITACEAE

***Cissus flavifolia* Lombardi**

Hábito: Liana

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia del Napo, Puerto Francisco de Orellana (Coca). Aprox. 40 km al sureste de la ciudad. (Depósito de petróleo Auca), a 300 m.

Fecha de colección: Noviembre 4 de 1976

Colección: H. Balslev & E. Madsen 10590

Estatus: ISOTIPO

LILIOPSIDA

AMARYLLIDACEAE

***Eucrosia dodsonii* Meerow & Dehgam**

Hábito: Herbácea

Endémica

Localidad: Ecuador, provincia de Cotopaxi, Tenefuerte, Río Pilaló Km. 52 - 53 vía Lita - Cotopaxi, a 750 - 900 m.

Fecha de colección: Julio 19 de 1982

Colección: C.H. Dodson & A. Embree 13751

Estatus: ISOTIPO

ARACEAE

***Anthurium aristatum* Sodiro**

Hábito: Epífita

Endémica

Ecuador, Provincia del Napo, Papallacta.

Fecha de colección: Enero de 1901

Colección: Sodiro s/n

Estatus: ISOLECTOTIPO

***Anthurium leonianum* Sodiro**

Hábito: Hierba epífita

Endémica

Ecuador, Provincia de Imbabura, declives occidentales del Volcán Cotacachi

Fecha de colección: Marzo de 1902

Colección: Sodiro s/n

Estatus: ISOTIPO

***Anthurium nigropunctatum* Croat & J. Rodr.**

Hábito: Epífita

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia Pichincha, Reserva Endesa 9 Km al norte del Km 103 de la carretera Quito - Pto Quito, a 750 m.

Fecha e Colección: 15 de Julio de 1988

Colección: T. Croat & J. Rodríguez 81457

Estatus: ISOTIPO

Montalvo & Sarabia: Tipos. Herbario O

***Anthurium ovatifolium* Engl.**

Hábito: Hierba epífita

Nativa

Ecuador, Provincia de Cotopaxi, Monte Corazón.

Fecha de colección: Agosto de 1873

Colección: Sodiro 38

Estatus: ISOTIPO

***Anthurium pallidiflorum* Engl.**

Hábito: Epífita

Endémica

Ecuador, Provincia de Pichincha, San Miguel de los Colorados

Colección: Sodiro 15

Estatus: ISOTIPO

BROMELIACEAE

***Aechmea cucullata* H. Luther**

Hábito: Epífita

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia del Napo, Km. 6 Tena-Puerto Napo, a 450 m.

Fecha de colección: 18 de Junio de 1983

Colección: C.H. Dodson & P.M. Dodson, D. Benzing & A. Hirtz 14062

Estatus: ISOTIPO

***Guzmania hirtzii* H. Luther**

Hábito: Epífita

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia del Napo, Cosanga, Km. 112 de la carretera Quito-Tena, a 1850 m.

Fecha de colección: 17 de Junio de 1983

Colección: C.H. Dodson & P.M. Dodson, D. Benzing & A. Hirtz 14009

Estatus: ISOTIPO

***Pitcairnia elliptica* Mez & Sodiro**

Hábito: Herbácea

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha, Valle de Mindo

Fecha de colección: Agosto de 1874

Colección: Sodiro 171/14. Det. J. Manzanares/1997

Estatus: ISOTIPO

***Pitcairnia lutescens* Mez & Sodiro**

Hábito: Herbácea

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia Pichincha, proximidades de Quito, Ichimbia.

Fecha de colección: Marzo de de 1896

Colección: Sodiro 171/5. Det. J. Manzanares/1997

Estatus: ISOTIPO

***Pitcairnia palmoides* Mez & Sodiro**

Hábito: Epífita, bejuco, hemiepífita o herbácea
Nativa

Localidad: Ecuador, cerca de Pangoa.

Fecha de colección: Abril de 1894

Colección: Riofrio (en Sodiro) 171/13. Det. J. Manzanares/1997

Estatus: ISOTIPO

***Puya clava-herculis* Mez & Sodiro**

Hábito: Herbácea

Nativa

Localidad: Ecuador, Paluguillo

Fecha de colección: Septiembre de 1900

Colección: Sodiro P-3. Det. J. Manzanares/1997

Estatus: ISOTIPO

***Tillandsia cornuta* Mez & Sodiro**

Hábito: Hierba epífita

Nativa

Localidad: Ecuador, Provincia de Bolívar, Balzapamba

Fecha de colección: Octubre de 1890

Colección: Voucher: Sodiro 171/42. Det. J. Manzanares/1997

Estatus: ISOTIPO

***Tillandsia emergens* Mez & Sodiro**

Hábito: Hierba epífita

Endémica

Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha, Monte Pichincha, cultivada en el Huerto Botánico de Quito,

Fecha de colección: Junio de 1886

Colección: Sodiro 171/38 Det. J. Manzanares/1997

Estatus: ISOTIPO

***Tillandsia indigofera* Mez & Sodiro**

Hábito: Hierba epífita
Endémica
Localidad: Ecuador, Provincia Pichincha, Poangasí y Volcán Ilaló
Fecha de colección: Noviembre de 1900
Colección: Sodiro 37/b Det. J. Manzanares/1997
Estatus: ISOTIPO

***Tillandsia polyantha* Mez & Sodiro**

Hábito: Hierba epífita
Endémica
Localidad: Ecuador, Provincia de Pichincha, cerca de Niebli
Fecha de colección: Octubre de 1879
Colección: Sodiro 38b Det. J. Manzanares/1997
Estatus: ISOTIPO

HELICONIACEAE

***Heliconia lutheri* W.J. Kress**

Hábito: Herbácea
Endémica
Localidad: Ecuador, Provincia de Esmeraldas, Km 5 más allá de Lita, a lo largo de la carretera a Alto Tambo, 600 m.
Fecha de colección: 26 de Octubre de 1989
Colección: W. J. Kress, C.S. Roesel, H.E. Luther & G.K. Brown 89 - 2925. Det. W. J. Kress/1991
Estatus: ISOTIPO

ORCHIDACEAE

***Hirtzia benzingii* Dodson**

Hábito: Epífita
Nativa
Localidad: Ecuador, Provincia del Napo, Cosanga, Km 112 de la carretera Quito - Tena, 1850 m.
Fecha de colección: 17 de Junio de 1983
Colección: C. H. & P.M. Dodson, D. Benzing & A. Hirtz 14029. Det. C.H. Dodson/2000
Estatus: ISOTIPO

***Lepanthes intonsa* Luer**

Hábito: Epífita
Nativa
Localidad: Ecuador, Provincia de Loja, Sur de

Yangana, arriba de Cachaco, a 2450 m.
Fecha de colección: 12 de Mayo de 1981
Colección: C. & J. Luer, D'Alesandro & J. & L. Kuhn 6212. Det. C. Dodson / 2000.
Estatus: ISOTIPO

***Lepanthes intricata* Luer**

Hábito: Epífita
Nativa
Localidad: Ecuador, Provincia de Loja, Sur de Yangana, arriba de Cachaco, a 2450 m.
Fecha de colección: 12 de Mayo de 1981
Colección: C. & J. Luer, D'Alesandro & J. & L. Kuhn 6209. Det. C. Dodson 2000.
Estatus: ISOTIPO

***Lepanthes nivea* Luer**

Hábito: Epífita
Endémica
Localidad: Ecuador, Provincia de Zamora Chinchipe, Sur de Cachaco, a 2730 m.
Fecha de colección: 17 de Mayo de 1981
Colección: C. & J. Luer, D'Alesandro & J. & L. Kuhn 6205. Det. C. Dodson / 2000.
Estatus: ISOTIPO

***Lepanthes transparens* Luer**

Hábito: Epífita
Nativa
Localidad: Ecuador, Provincia del Carchi, camino hacia El Carmelo, Sureste de Tulcán, a 3200 m.
Fecha de colección: 17 de Mayo de 1981
Colección: C. & J. Luer, A. Hirtz & J. & L. Kuhn 6260.
Det. C. Dodson / 2000.
Estatus: ISOTIPO

***Maxillaria gualaquizensis* Dodson**

Hábito: Herbácea
Endémica
Localidad: Ecuador, Provincia de Morona Santiago km 145 vía Cuenca-Gualaquiza, 1250 - 4000 m.
Fecha de colección: 1 - 24 de Julio de 1982
Colección: C.H. Dodson & A. Embree 13197
Estatus: ISOTIPO

Montalvo & Sarabia: Tipos, Herbario Q

Maxillaria sodiroi (Schltr.) Dodson
Hábito: Epífita
Endémica
Ecuador, Provincia del Chimborazo, Valle de Pallatanga.
Fecha de colección: Septiembre de 1891 y Octubre de 1886. Det. C. Dodson/2000.
Colección: Sodiro 97
Estatus: ISOTIPO (2 duplicados)

Platystele aculeata Luer
Hábito: Epífita
Endémica
Localidad: Ecuador, Provincia del Napo, Sureste de El Carmelo, a 2050 m.
Fecha de colección: 17 de Mayo de 1981
Colección: C. & J. Luer, A. Hirtz & J. & L. Kuhn 6303
Estatus: ISOTIPO

Pleurothallis galerita Luer
Hábito: Epífita
Endémica
Localidad: Ecuador, Provincia de Loja, Sur de Yangana, Cachaco, a 2250 m.
Fecha de colección: 11 de Mayo de 1981
Colección: C. & J. Luer, D. D'Alesandro & J. & L. Kuhn 6040. Det. C. Dodson / 2000.
Estatus: ISOTIPO

Prosthechea aloisii (Schltr.) Dodson & Hágsater
Hábito: Epífita
Endémica
Localidad: Ecuador, Provincia de Imbabura, en el Monte Mojanda, cerca de San José de Minas.
Fecha de colección: Julio de 1871
Colección: L. Sodiro 54
Estatus: ISOLECTIPO

Scaphocephalum dodsonii Luer
Hábito: Epífita
Endémica
Localidad: Ecuador, Provincia de Cotopaxi, Tene fuerte, Río Pilaló, Km 52 - 53 de la vía Quevedo-Latacunga, 750 - 1300 m.
Fecha de colección: 7 de Febrero de 1982
Colección: C.H. Dodson & A.H. Gentry 12265
Estatus: ISOTIPO

Stelis fasciculata Luer
Hábito: Hierba epífita
Endémica
Localidad: Ecuador, Provincia del Napo, camino abajo de Papallacta, a 2770 m.
Fecha de colección: 15 de Mayo de 1981.
Colección: C. & J. Luer, J. & L. Kuhn 6230.
Det. C. Dodson / 2000.
Estatus: ISOTIPO

Stelis pudens Luer
Hábito: Epífita
Endémica
Localidad: Ecuador, Provincia de Loja, Sur de Yangana, Cachaco, a 2250 m.
Fecha de colección: 11 de Mayo de 1981.
Colección: C. & J. Luer, A. Hirtz & J. & L. Kuhn 6179.
Det. C. Dodson / 2000.
Estatus: ISOTIPO

POACEAE

Streptochaeta sodiroana Hack.
Hábito: Herbácea
Nativa
Localidad: Ecuador, Río Peripa.
Fecha de colección: Octubre de 1883
Colección: Sodiro 911. Det. Simon Laegaard /1999.
Estatus: ISOTIPO

BIBLIOGRAFIA CITADA

- Cronquist, A. 1988. The Evolution and Clasificación of flowering Plants. *The New York Bot. Gard.*, 2da. ed. Ny. 555 pp.
- Hernández, R. 1996. Catálogo de Ejemplares Tipo del Herbario Nacional de México (MEXU). III Compositae. *Anales del Instituto de Biología. Serie Botánica* 67(2):385-417
- Hernández, R. & R. Lira. 1991. Catálogo de Ejemplares Tipo del Herbario Nacional de México (MEXU). I Criptógamas y Gramíneas. *Anales del Instituto de Biología. Serie Botánica* 61(1):45-63
- Holgreen, P.K., N.H. Holmgren & L.C. Barnett. 1990. *Index Herbariorum Part I: The Herbaria of the World*. New York Botanical Garden. U.S.A.
- Jørgensen, P. & S. León-Yáñez. 1999. Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75:1-1181., USA.
- Montalvo, C. & W. Sarabia. 2000. Historia, Importancia y Rehabilitación del Herbario "Q". en: Asanza, M., A. Freire Fierro, D. Neill, S. Sandoval, J. Welling. (Eds.). *Resúmenes del III Congreso Ecuatoriano de Botánica. FUN-BOTÁNICA-Herbario Nacional*. pp. 22. Quito.
- Orsini, G. & D. Velásquez. 1996. Tipos del Herbario Nacional de Venezuela (VEN). II. Labiadas (Lamiaceae). *Acta Botánica Venezolánica* 119(2):67-78.
- Stauffer, F. & L. P. de Stauffer. 1996. Tipos de Palmas (Araceae) en el Herbario Nacional de Venezuela. *Acta Botánica Venezolánica* 19(1):60-75
- Tellez, C. 1999. Tipos e isotipos del Herbario Antenor Orreyo (HAO). *Arnaldoa* 6(1):7-18
- Valencia R., N. Pitman, S. León-Yáñez & P. Jørgensen (eds.). 2000. *Libro Rojo de Plantas Endémicas del Ecuador*. Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.