

## Catálogo de especímenes tipo del Herbario Nacional del Ecuador (QCNE), Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales

Diana Fernández-Fernández<sup>1\*</sup>, Efraín Freire M.<sup>1</sup>, Marcia Peñafiel C.<sup>1</sup>, Giovanna Romero<sup>1</sup>, Fanny Tello<sup>1,2</sup>  
y Elsa Toapanta<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Instituto Nacional de Biodiversidad, Herbario Nacional QCNE, Av. Río Coca E6-115 e isla Fernandina. Casilla Postal 17-07-8976, Quito, Ecuador.

<sup>2</sup>Ministerio de Ambiente del Ecuador, calle Madrid 1159 y Andalucía, Código Postal: 170517, Quito, Ecuador.

<sup>3</sup>Universidad Tecnológica Equinoccial, calle Rumipamba s/n, entre Burgeois y Av. Atahualpa Casilla Postal 17-01-2764, Quito, Ecuador.

\*Autor principal/Corresponding author, correo electrónico: fernandezdiana@yahoo.com

Editado por/Edited by: Diego F. Cisneros-Heredia, PhD(c)

Recibido/Received: 2015/02/23. Aceptado/Accepted: 2015/05/04.

Publicado en línea/Published online: 2015/05/22. Impreso/Printed: 2015/06/01.

## Catalogue of type-specimens of the Herbario Nacional del Ecuador (QCNE), Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales

### Abstract

The type-specimen collection of the Herbario Nacional del Ecuador (QCNE) preserves important vouchers from across Ecuador collected by Ecuadorian and foreign researchers. Types are of paramount importance to understand biodiversity because their designation is a requirement for the description of new species. We present a synopsis of the type-specimen collection and a catalogue of Ecuadorian primary types (holotypes, isotypes, neotypes and isoneotypes) held at the QCNE herbarium. In total, 1890 QCNE specimens are designated as nomenclatural types, including 206 holotypes, 632 isotypes, two neotypes and isoneotypes, eight clonotypes, and 1040 paratypes of 828 species, 13 subspecies, six varieties, and one form in 101 families and 296 genera. The catalogue of primary types includes 786 specimens, of which 763 are Angiosperms, 21 Pteridophytes and two Bryophytes, 50,38 % of them endemic to Ecuador.

**Keywords.** Herbarium, holotypes, isoneotypes, isotypes, neotypes, nomenclatural types, primary types, QCNE, Quito, taxonomy.

### Resumen

La colección de especímenes tipo del Herbario Nacional del Ecuador (QCNE) preserva importantes ejemplares testigo procedentes de todo el Ecuador colectados por investigadores ecuatorianos y extranjeros. Los tipos son de gran importancia para entender la biodiversidad porque su designación es un requisito para la descripción de nuevas especies. Presentamos una sinopsis de la colección de especímenes tipo y un catálogo de los tipos primarios ecuatorianos (holotipos, isotipos, neotipos e isoneotipos) depositados en el herbario QCNE. En total, 1890 especímenes QCNE están designados como tipos nomenclaturales, incluyendo 206 holotipos, 632 isotipos, dos neotipos e isoneotipos, ocho clonotipos, y 1040 paratipos de 828 especies, 13 subespecies, seis variedades y una forma en 101 familias y 296 géneros. El catálogo de tipos primarios incluye 786 especímenes, de los cuales 763 son Angiospermas, 21 Pteridofitas y dos Briofitas; 50,38 % de ellos endémicos del Ecuador.

**Palabras Clave.** Herbario, holotipos, isoneotipos, isotipos, neotipos, tipos nomenclaturales, tipos primarios, QCNE, Quito, taxonomía.

### Introducción

Los tipos nomenclaturales son especímenes testigo preservados que constituyen el “elemento al cual el nombre de un taxón está permanentemente vinculado” [1] y que han servido para la descripción de nuevas especies. Gracias al apoyo de la Iniciativa Global de Plantas (GPI, por sus siglas en inglés), en los últimos años se acele-

ró notablemente el procesamiento de especímenes tipo depositados en herbarios alrededor del mundo. Actualmente, es posible acceder a la información de estos especímenes a través de una base de datos de imágenes de alta resolución y datos asociados alojada en la plataforma del consorcio *JSTOR/Global Plants* [2]. Más de 300 herbarios que conforman el GPI, y otras instituciones de manera particular [3–8], se han esforzado en divulgar el

ISSN 1390-5384



contenido de sus colecciones. Sin embargo, la información disponible aún es limitada, y la información de importantes colecciones no está publicada. Varios centros de acopio de especímenes vegetales adolecen de problemas curatoriales y de manejo, o carecen de acceso a las publicaciones originales, desconociendo los ejemplares designados como tipos nomenclaturales.

La Flora del Ecuador incluye 18198 especies de plantas vasculares [9] y 1663 de plantas no vasculares [10, 11], de las cuales, aproximadamente 5400 son consideradas endémicas del país [9–12]. El Herbario Nacional del Ecuador (abreviación internacional QCNE [13]) fue creado en 1977 como el departamento de Botánica del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) [14]. La misión del QCNE es impulsar la investigación botánica en Ecuador mediante la custodia, conservación y enriquecimiento del principal repositorio botánico del país. Se compone de 237000 pliegos de herbario de plantas vasculares, no vasculares, hongos y líquenes provenientes de las cuatro regiones naturales del Ecuador: Costa, Sierra, Amazonía y Galápagos, siendo la Amazonía la mejor representada. Los especímenes tipo nomenclaturales de algunos de los nombres de las especies de la flora ecuatoriana se encuentran conservados en el herbario QCNE. En total, el QCNE resguarda más de 1800 especímenes tipo.

El objetivo del presente trabajo es divulgar a la comunidad científica el contenido y características de la colección de especímenes tipo del Herbario Nacional del Ecuador (QCNE). Se presenta una sinopsis de todos los ejemplares y un catálogo con información de los especímenes tipo primarios (holotipos, isotipos, neotipos e isoneotipos) ecuatorianos.

### Materiales y Métodos

El presente trabajo está basado en la información almacenada en la base de datos de la colección de especímenes tipo del herbario QCNE. Esta información está actualizada hasta mayo del 2014 y su formato está de acuerdo a las normas del manual del *JSTOR Plants Handbook* [15]. Se revisó varias fuentes de información como bibliotecas en línea, incluyendo *Biodiversity Heritage Library* (BHL) [16], *Botanicus Digital Library* [17], *BioOne Research Evolved* [18] y publicaciones impresas como la serie *Flora of Ecuador*. La sinopsis de la colección de especímenes tipo organiza y clasifica todos los registros de acuerdo a la categoría del tipo y su rango taxonómico, se mencionan las familias y géneros más representativos, los países y provincias de Ecuador de donde proceden, y se indica los colectores que más han contribuido al enriquecimiento de esta colección. El catálogo de tipos primarios ecuatorianos está organizado alfabéticamente por familias, géneros y especies dentro de grupos taxonómicos superiores, las Pteridofitas siguen al Catálogo de Plantas Vasculares de Ecuador y sus suplementos [9, 19, 20], las Angiospermas a APG III [21] y las Briofitas al *Checklist of the Mosses*

of the Tropical Andean Countries [22]. Para cada espécimen tipo primario se presenta información del nombre científico de acuerdo al *International Plant Names Index* (IPNI) [23], la referencia de la publicación original tomada de Tropicos®, la base de datos botánica del Missouri Botanical Garden [24], la información de la localidad, la fecha de colecta, el colector y el número de colección tal y como aparece en la etiqueta del ejemplar de herbario; además, se incluye la categoría del tipo, el número de código de barras del pliego de herbario, la información del nombre aceptado según Tropicos® y el nivel de endemismo de acuerdo al Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador [12]. Las abreviaturas de las publicaciones y los nombres de los colectores se estandarizaron de acuerdo al *Index of Botanical Databases from Harvard University Herbaria & Libraries* [25].

Los siguientes términos son utilizados a lo largo de esta publicación y siguen las definiciones propuestas por el Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (Código de Melbourne, CIN), adoptado por el XVIII Congreso Internacional de Botánica de julio de 2011 [1]:

**Basónimo:** Nombre legítimo, previamente publicado, en el cual se basa una combinación nueva o un nombre en rango nuevo. El basónimo proporciona el epítelo final. Nombre o tema de la combinación nueva o del nombre en rango nuevo (CIN [1] Art. 6.10).

**Clonotipo.** Material preservado a partir de la misma planta viva, de la cual se preparó el holotipo. El término clonotipo es frecuente en orquídeas y otras plantas cultivadas en jardines botánicos y colecciones privadas. (Concepto no designado en el CIN).

**Ejemplar.** Recolección, o parte de una recolección, efectuada a un mismo tiempo, de una única especie o de un único taxón infraespecífico, sin tomar en consideración mezclas. Un ejemplar está montado sea en una única preparación, sea en más de una preparación, con cada parte claramente etiquetada como perteneciente a un mismo ejemplar (CIN [1] Art. 8.2 y Art. 8.3).

**Holotipo.** Único elemento -ejemplar o ilustración- usado por el autor o designado por él como tipo nomenclatural (CIN [1] Art. 9.1).

**Isonotipo.** Ejemplar duplicado de un neotipo (CIN [1] Rec. 9C).

**Isotipo.** Ejemplar duplicado del holotipo (CIN [1] Art. 9.4).

**Neotipo.** Ejemplar o ilustración seleccionados para servir de tipo nomenclatural cuando no exista material original o mientras falte (CIN [1] Art. 9.7).

**Paratipo.** Cualquier ejemplar citado en el protólogo que no sea ni el holotipo ni un isotipo, ni tampoco uno de los sintipos cuando en el protólogo dos o más ejemplares se designaron simultáneamente como tipos (CIN [1] Art. 9.6).

**Tipo nomenclatural.** Aquel elemento al cual el nombre de un taxón está permanentemente vinculado (CIN [1] Art. 7.2).

## Resultados y Discusión

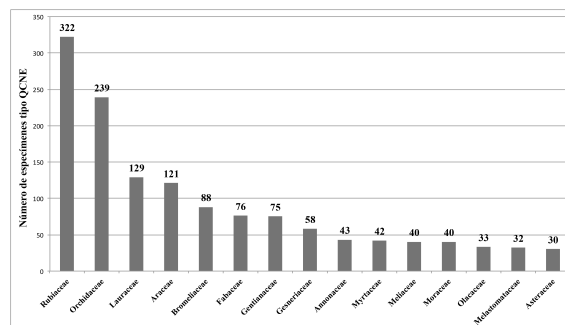
### Sinopsis

La colección de tipos del herbario QCNE incluye a 1890 especímenes, de los cuales 206 son holotipos, 632 isotipos, dos neotipos e isoneotipos, ocho clonotipos y 1040 paratipos de 828 especies, 13 subespecies, seis variedades y una forma, que representan a 101 familias y 296 géneros. Del total, 1856 especímenes son Angiospermas, 31 Pteridofitas y tres Briofitas. El número más alto de especímenes tipo corresponde a la familia Rubiaceae con el 17 %, seguida de Orchidaceae 13 %, Lauraceae 7 %, Araceae 6 % y Bromeliaceae 5 % (Figura 1). La cantidad de especímenes tipo tiene una relación directa con las familias con mayor riqueza de especies en nuestro país, como sucede con Orchidaceae, Asteraceae, Melastomataceae, Rubiaceae, Bromeliaceae y Araceae [19].

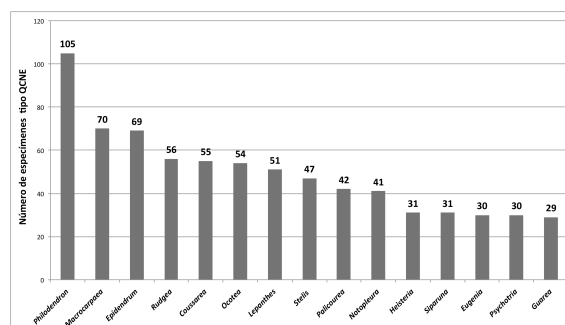
Las características de la colección de especímenes tipo del herbario QCNE se relacionan con los patrones de riqueza, diversidad, distribución y composición florística determinados para el Ecuador en diferentes estudios. Se conoce que la región Andina con 9865 especies (64,4 % del total) tiene la mayor riqueza en comparación con la región de la Costa que registra 4463 (29,2 %), la región Amazónica 5000 especies (35 %), y Galápagos que cuenta con 699 especies (4,6 %) [19, 26]. De igual forma, la mayor concentración de especies endémicas se encuentra en los Andes con el 68 %, el litoral con 18 %, la Amazonía 12 % y Galápagos con un 4 % [12]. El Sistema de Clasificación de Ecosistemas del Ecuador Continental [26], determina 91 tipos de ecosistemas para el Ecuador, distribuidos en 24 para el Litoral, 45 en los Andes y 22 en la Amazonía. El 78 % de las plantas endémicas del Ecuador están amenazadas en algún grado, desde el año 2000 en que se publica la primera evaluación de las plantas endémicas al 2010, se ha incrementado el número de especies endémicas amenazadas, e.g., en el año 2000 se conocían 838 especies “En Peligro”, para el año 2010 aumentó a 1071 especies evaluadas en esta categoría. Cerca de 60 especies de plantas podrían estar extintas, muchas de ellas no han sido registradas en mucho tiempo, las áreas donde fueron colectadas ya no existen y solamente se las conoce por sus colecciones tipo depositadas en su mayoría en los herbarios del extranjero [12].

Los géneros con mayor cantidad de especímenes tipo depositados en el herbario QCNE son *Philodendron* (Araceae) con el 6 %, *Macrocarpaea* (Gentianaceae) y *Epidendrum* (Orchidaceae) con 4 %, *Rudgea* y *Coussarea* (Rubiaceae) con el 3 % (Figura 2), que pertenecen a las familias más abundantes en nuestro país [19].

El herbario QCNE conserva 396 especímenes tipo de plantas endémicas del Ecuador, dado el ritmo acelerado



**Figura 1: Familias más representativas en la colección de especímenes tipo del Herbario Nacional del Ecuador QCNE. Se presenta solamente las familias con más de 30 especímenes tipo.**



**Figura 2: Géneros más representativos en la colección de especímenes tipo del Herbario Nacional del Ecuador QCNE. Se presenta los géneros con más de 29 especímenes tipo.**

de destrucción de los bosques, y con apenas el 28 % del total de endémicas protegidas dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), en un corto o mediano plazo, serán los especímenes tipo los únicos testigos de la existencia de esas especies.

El 98,8 % de los especímenes tipo del herbario QCNE proviene del Ecuador, siendo el resto de Colombia, Perú, Venezuela y otros países de América (Tabla 1). La diversidad y cantidad de las colecciones de los herbarios depende en parte de la dinámica de los préstamos, intercambios y donaciones de duplicados entre instituciones nacionales e internacionales, especialmente entre los herbarios en donde se encuentran los especialistas de los diferentes grupos de plantas. Estas actividades también permiten conocer de cerca la flora regional o mundial y asegura que los especímenes, especialmente los tipos, se conserven frente a posibles catástrofes o accidentes que pueden sufrir los repositorios.

El QCNE preserva especímenes tipo colectados en todas las provincias del Ecuador. Las provincias con mayor representatividad son Napo, Zamora-Chinchipec, Esmeraldas, Morona-Santiago, Loja, Pichincha y Carchi, con más de 100 registros cada una (Figura 3), estas coinciden con las provincias de mayor riqueza florística, así: Napo con 5886 especies (38,5 %), Pichincha 4759 (31,1 %), Morona-Santiago 3353 (21,9 %), Loja 3039 (19,9 %), Carchi 2911 (19,1 %), Zamora-Chinchipec 2715 (17,7 %), y Esmeraldas con 2333 especies (15,2 %) [19]. La cantidad de especímenes tipo que se registra en cada provincia puede estar relacionado además de los factores

País	Nº de especímenes tipo
Ecuador	1867
Colombia	6
Perú	5
Venezuela	5
Bolivia	1
Brasil	1
Costa Rica	1
Estados Unidos	1
Guatemala	1
México	1
Estados Unidos	1
<b>Total</b>	<b>1890</b>

Tabla 1: Países representados en la colección de especímenes tipo del Herbario Nacional del Ecuador QCNE.

Colectores	Nº de especímenes tipo
Walter A. Palacios	248
David A. Neill	152
Carlyle A. Luer	119
Thomas B. Croat	101
John L. Clark	100
Henk van der Werff	83
Carlos E. Cerón	80
Calaway H. Dodson	70
José M. Manzanares	50
Eric Hágsater	38
Fernando Hurtado	34
Jens E. Madsen	28
Daniel Rubio	28
Alwing H. Gentry	27
Benjamin Øllgaard	27
Peter M. Jørgensen	26
Terence D. Pennington	26
Jason R. Grant	24
Galo Tipaz	24
Carlos Aulestia	23

Tabla 2: Principales colectores que han contribuido al enriquecimiento de la colección de tipos del Herbario Nacional del Ecuador QCNE. Se presenta los colectores con más de 23 especímenes tipo.

ambientales y geográficos, con el esfuerzo de colección, la accesibilidad, red vial y poblados cercanos.

Muchos botánicos han contribuido al enriquecimiento de la colección de especímenes tipo del herbario QCNE, entre ellos (de acuerdo al número de especímenes) se destacan los botánicos ecuatorianos Walter A. Palacios, Carlos E. Cerón, Fernando Hurtado, Daniel Rubio, Galo Tipaz y Carlos Aulestia y los botánicos extranjeros David A. Neill, Carlyle A. Luer, Thomas B. Croat, John L. Clark, Henk van der Werff, Calaway H. Dodson, José M. Manzanares, Eric Hágsater, Jens E. Madsen, Alwing H. Gentry, Benjamin Øllgaard, Peter M. Jørgensen, Terence D. Pennington y Jason R. Grant (Tabla 2).

### Catálogo

A continuación se presenta la información detallada de los especímenes tipo primarios ecuatorianos depositados en el Herbario Nacional del Ecuador QCNE. Se in-

cluyen 786 especímenes de los cuales 763 son Angiospermas, 21 Pteridofitas y 2 Briofitas, y 396 (50,38 %) equivalen a especies endémicas del Ecuador.

### BRIOFITAS

#### DICRANACEAE

*Campylopus galapagensis* J.-P. Frahm & Sipman, J. Bryol. 10: 61. f. 1. 1978. GALÁPAGOS: Santa Cruz. Mount Crocker. 15-abr-1976. S. R. Gradstein M17. **Isotipo.** QCNE232990. Nombre aceptado: *Campylopus pilifer* Brid. subsp. *galapagensis* (J.-P. Frahm & Sipman) J.-P. Frahm.

*Holomitrium azuayensis* M.J. Price, Novon 12: 241. f. 1. 2002. AZUAY: El Cajas National Recreation Park. 30 km W of Cuenca. In Polylophus woodlands on N facing slope of E-W valley to the N of Lake Toreadora. 16-sep-1995. M. J. Price 7. **Isotipo.** QCNE131057.

### PTERIDOFITAS

#### ASPLENIACEAE

*Asplenium palaciosii* A. Rojas, Mét. Ecol. Sist. 3(1): 29-30, f. 1A, B. 2008. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritza. Río Nangaritza. Miazi, en la confluencia de los Ríos Chumbiriatza y Nangaritza. 9-dic-1990. W. A. Palacios y D. A. Neill 6686. **Isotipo.** QCNE33.

*Asplenium sessilipinum* A. Rojas, Mét. Ecol. Sist. 3(1): 30-31, f. 2A, B. 2008. NAPO: Cantón Archidona. Falda al sur del Volcán Sumaco. Sendero entre la comunidad El Pacto y el cerro Huahua Sumaco. 4-oct-1989. W. A. Palacios y D. A. Neill 4723. **Isotipo.** QCNE34.

#### BLECHNACEAE

*Blechnum aequatoriense* A. Rojas, Mét. Ecol. Sist. 3(Supl. 1): 9-10, f. 1a-c. 2008. PICHINCHA: Cantón Quito. Río Guajalito Reserve. 10 km W of Chiriboga; km 69 of old road Quito-Santo Domingo. 9-jul-1991. A. Fay y L. Fay 3204. **Isotipo.** QCNE62.

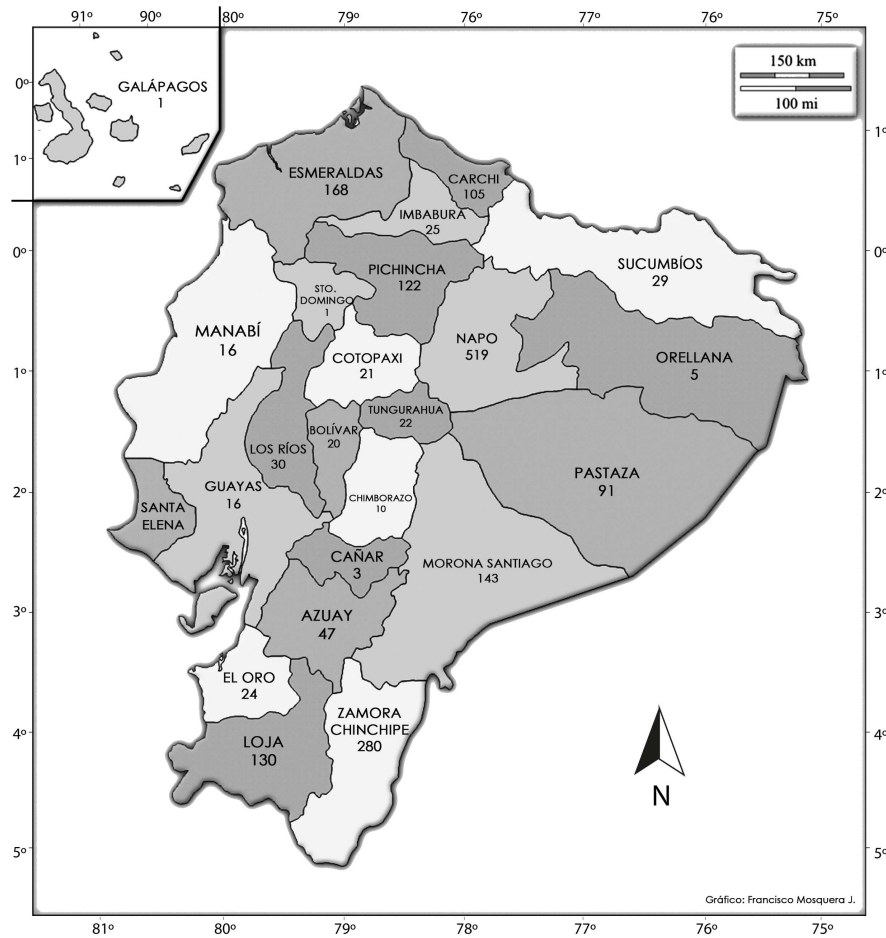
*Blechnum rheophyticum* R.C. Moran, Nordic J. Bot. 15: 52. 1995. CARCHI y ESMERALDAS: About 20 km past Lita on road Lita-Alto Tambo. 25-jun-1991. H. van der Werff, B. Gray y G. Tipaz 12014. **Isotipo.** QCNE63.

#### CYATHEACEAE

*Cyathea amazonica* R.C. Moran, Nordic J. Bot. 15: 53. 1995. NAPO: Upper Río Tiputini, ca. 2 canoe-hours from bridge on Coca-Auca-oilfield road. 21-jul-1991. B. Øllgaard y M. Blasco 99065. **Isotipo.** QCNE164.

*Cyathea ars* Lehnert, Phytotaxa 1: 48, f. 3-4. 2009. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritza. Cordillera de Nanguipa. Cerro Colorado. Ridge 8 km SSE of Nambija, 20 km ESE of Zamora. 20-feb-2002. C. J. Cole, T. Delinks y D. Neill 258. **Isotipo.** QCNE165.

*Cyathea brevistipes* R.C. Moran, Novon 1(2): 94, f. 6. 1991. LOJA: Parque Nacional Podocarpus, along road



**Figura 3:** Mapa del Ecuador mostrando la representatividad de especímenes tipo en la colección del Herbario Nacional del Ecuador QCNE según las provincias.

from Yangana to radio towers on Cerro Toledo. 29-abr-1987. *H. van der Werff* y *W. A. Palacios* 9185. **Isotipo.** QCNE168.

*Cyathea brucei* **Lehnert**, *Organisms Divers. Evol.* 6: 321. 2006. ZAMORA CHINCHIPE: Campamento Miazi in forest and cliffs along Río Nangaritz. 19-feb-1994. *H. van der Werff*, *B. Gray*, *E. Freire* y *M. Tirado* 13287. **Holotipo.** QCNE169.

*Cyathea guentheriana* **Lehnert**, *Phytotaxa* 1: 43-56. 2009. NAPO: Reserva Ecológica Antisana. Río Aliso, 8 km al suroeste de Cosanga. Afluente del río Aliso, margen derecha a 1 km. 12-nov-1998. *H. Vargas*, *E. Narváez* y *A. Freire* 2949. **Isotipo.** QCNE170.

*Cyathea halonata* **R.C. Moran & B. Øllg.**, *Nordic J. Bot.* 18: 431. 1999. PICHINCHA: Estación Biológica Río Guajalito, in Quebrada Las Palmeras, km 59 along road Chillogallo-Alluriquín. 30-nov-1991. *B. Øllgaard* 99946. **Isotipo.** QCNE171.

*Cyathea hemiepiphytica* **R.C. Moran**. *Nordic J. Bot.* 15: 56. 1995. ESMERALDAS: Road Lita-Alto Tambo, km 18. 13-ene-1991. *B. Øllgaard*, *J. Korning* y *K. Krogstrup* 98772. **Isotipo.** QCNE47930.

*Cyathea palaciosii* **R.C. Moran**, *Nordic J. Bot.* 15: 57. 1995. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritz. Miazi. Detrás Campamento Militar. 21-oct-1991. *W. A. Palacios*, *I. Vargas*, *C. Galarza* y *J. Romero* 8578. **Isotipo.** QCNE172.

*Cyathea punctata* **R.C. Moran & B. Øllg.**, *Nordic J. Bot.* 18: 435. 1998. ESMERALDAS: Road Lita-Urbina (under construction), km 38.8. 12-ene-1991. *B. Øllgaard*, *J. Korning* y *K. Krogstrup* 98688. **Isotipo.** QCNE173.

*Cyathea tortuosa* **R.C. Moran**, *Novon* 1(2): 99, f. 8. 1991. NAPO: Cantón Tena. Jatun Sacha Biological Station. 8 km east of Misahuallí, south bank of Río Napo. 27-ene-1991. *R. C. Moran* y *C. R. Rohrbach* 5187. **Isotipo.** QCNE174.

*Cyathea werffii* **R.C. Moran**, *Novon* 1(2): 94, f. 5. 1991. MORONA SANTIAGO: Along new road Méndez-Morona, km 55-62. 23-ago-1989. *H. van der Werff* y *E. Gudiño* 11386. **Isotipo.** QCNE179.

#### **DENNSTAEDTIACEAE**

*Saccoloma laxum* **R.C. Moran & B. Øllg.**, *Nordic J. Bot.* 15(2): 184. 1995. ZAMORA CHINCHIPE: Miazi. Junction Río Chumbiriatza to Río Nangaritz. 1-oct-

1991. *B. Øllgaard, B. Bergmann y M. Ruíz 99334. Isotipo.* QCNE183.

*Saccoloma squamosum* **R.C. Moran**, Novon 2(2): 134, f. 3. 1992. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritza. Valle del Río Nangaritza. Miazí. Bosque sobre pendientes fuertes de roca caliza o de pizarra. 10-dic-1990. *W. A. Palacios 6721. Isotipo.* QCNE184.

#### DRYOPTERIDACEAE

*Diplazium condorensis* **L. Pacheco & A.R. Sm.**, Brittonia 58(4): 376-378, f. 1a-g. 2006. ZAMORA CHINCHIPE: Along road between Zumba and Vilcabamba, 74.5 km N of Zumba, 44.3 km S of Yangana. 28-jul-2004. *T. B. Croat 92522. Isotipo.* QCNE191.

*Megalastrum falcatum* **A. Rojas**, Mét. Ecol. Sist. (MES) 3(Supl. 1): 43-44, f. 3A, B. 2008. ZAMORA CHINCHIPE: Along road between Zumbi on Río Zamora and summit of Cordillera del Condor beyond Paquisha, 10.1 km beyond Río Nangaritza Bridge, 29.1 km E of Zumbi. 16-jul-2004. *T. B. Croat, L. Hannon, G. Walther y T. J. Katan 91165. Isotipo* QCNE192.

#### LYCOPODIACEAE

*Lycopodiella andicola* **B. Øllg.**, Nordic J. Bot. 23(1): 42-45, f. 8a-b. 2004. ZAMORA CHINCHIPE: S of Zamora, at entrance to Guardería Bombuscaro. 13-mar-1993. *B. Øllgaard 100744. Isotipo.* QCNE121671.

#### POLYPODIACEAE

*Polypodium fayorum* **R.C. Moran & B. Øllg.**, Nordic J. Bot. 18(4): 437, f. 4. 1998. PICHINCHA: Cantón Quito. Río Guajalito Reserve. 10 km W of Chiriboga. km 59 of old road Quito-Santo Domingo. 6-jul-1991. *A. Fay 3054. Isotipo.* QCNE657. Nombre aceptado: *Pleopeltis fayorum* (R.C. Moran & B. Øllg.) A.R. Sm. & Tejero.

#### WOODSIACEAE

*Callipteris stolzei* **L. Pacheco & R.C. Moran**, Brittonia 51(4): 381, f. 25. 1999. NAPO: Cantón Archidona. Carretera Hollín-Loreto. Río Huataraco. Dos horas a pie por bosque primario desde la aldea de Guagua Sumaco. 3-ago-1989. *C. E. Cerón y M. Factos 7436. Isotipo.* QCNE190.

#### ANGIOSPERMAS

##### ACANTHACEAE

*Aphelandra neillii* **Wassh.**, Nordic J. Bot. 16(4): 400. 1996. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritza. Río Nangaritza, Miazí. 10-dic-1990. *D. A. Neill 9656. Isotipo.* QCNE1.

*Carlowrightia ecuadoriana* **T.F. Daniel & Wassh.**, Nordic J. Bot. 13(6): 653-656, f. 1a-e. 1993. GUAYAS: Guayaquil. Isla Puná, Vicinity of Concordia. 10-sep-1987. *J. E. Madsen 63958. Isotipo.* QCNE2. Endémica.

##### ANNONACEAE

*Annona hystricoides* **A. H. Gentry**, Phytologia 54(7): 475 (-476). 1984. LOS RÍOS: Vinces. Jauneche. 26-mar-1980. *C. H. Dodson y A. H. Gentry 9918. Isotipo.* QCNE3. Endémica.

*Crematosperma awaense* **Pirie**, Blumea 50(1): 45-47, f. 2. 2005. CARCHI: Maldonado. Parroquia Tobar Donoso. Reserva Etnica Awá. Sabalera. 22-nov-1992. *C. Aulestia, E. Aulestia y M. Guanga 842. Holotipo.* QCNE72776.

*Crematosperma napoense* **Pirie**, Blumea 50(1): 54-56, f. 7. 2005. NAPO: Cantón Archidona. Faldas al sur del Volcán Sumaco. Carretera Hollín-Loreto, km 50. Comuna Huahua Sumaco. 3-may-1989. *A. Alvarado 267. Isotipo.* QCNE82279.

*Crematosperma stenophyllum* **Pirie**, Blumea 50(1): 56-58, f. 8. 2005. PICHINCHA: "Tinalandia", km. 112 on the road to Santo Domingo de los Colorados from Quito. 15-ene-1984. *S. Knapp y J. Mallet 6159. Holotipo.* QCNE4139.

*Guatteria duodecima* **Maas & Westra**, Blumea 53: 483, f. 6. 2008. PASTAZA: Pastaza. Pozo petrolero "Ramírez". 20 km al sur de la población de Curaray. 12-feb-1990. *V. Zak y S. Espinoza 4811. Isotipo.* QCNE4.

*Mosannonia pacifica* **Chatrou**, Syst. Stud. Neotrop. W. Afric. Annonaceae. 170-171, f. 8, t. 4C 1998. ESMERALDAS: Cantón Quinindé. The Mache-Chindul Ecological Reserve. 22-mar-1997. *J. L. Clark 4107. Holotipo* QCNE6. *Isotipo* QCNE5.

*Mosannonia papillosa* **Chatrou**, Syst. Stud. Neotrop. W. Afric. Annonaceae 171, 173-175, f. 9. 1998. NAPO: Estación Experimental INIAP-Napo, San Carlos, 8 Km, al S. de los Sachas. 8-sep-1986. *W. A. Palacios y D. A. Neill 1185. Holotipo.* QCNE7.

*Porcelia mediocris* **N.A. Murray**, Syst. Bot. 40: 102, f. 31m. 1993. NAPO: Cantón Archidona. South slopes of Volcán Sumaco. 5 km east of Huamaní. Ridge above west side of valley of Río Pucuno, new road to Galeiras under construction. 19-oct-1989. *D. A. Neill y W. A. Palacios 9103. Isotipo.* QCNE8.

*Rollinia helosioides* **Maas & Westra**, Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., C 92(3): 305, f. 8. 1989. NAPO: Reserva Biológica 'Jatun Sacha'. Río Napo 8 km, río abajo de Misahuallí, margen derecha. 2-oct-1986. *W. A. Palacios 1295. Isotipo.* QCNE9. Nombre aceptado: *Annona helosioides* (Maas & Westra) H. Rainer.

*Tetrameranthus globuliferus* **Westra**, Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., C 91(3): 262-264, f. 20-22. 1988. NAPO: Rain forest on well drained hilly ground in the Parque Nacional Yasuni. 30-may-1982. *Lawesson et al. SEF 8779. Isotipo.* QCNE10. Endémica.

*Trigynaea triplinervis* **D.M. Johnson & N.A. Murray**, Brittonia 47(3): 283-285, f. 13, 16E-I. 1995. NAPO: Estación Experimental INIAP-San Carlos, 5 km al SE de

Los Sachas, 20-feb-1986. W. A. Palacios, D. A. Neill y J. Zaruma 1021. **Isotipo**. QCNE11. Endémica.

*Unonopsis onychopetaloides* Maas & Westra, Blumea 52(3): 504-506, f. 27, map 15. 2007. ESMERALDAS: San Lorenzo. Reserva Etnica Awá. Parroquia Ricaurte. Centro Pambilar. 21-ene-1993. C. Aulestia y M. Aulestia 1011. **Isotipo**. QCNE12.

#### APOCYNACEAE

*Aspidosperma jaunechense* A.H. Gentry, Phytologia 47(2): 98-99. 1980. LOS RÍOS: Vincés. Jauneche. Jauneche forest, Km 70 on the Quevedo-Palenque road, vía Mocachi. 26-mar-1980. C. H. Dodson y A. H. Gentry 9920. **Isotipo**. QCNE13.

*Lachnostoma ecuadorensis* Morillo, Pittieria 37: 113, f. 6, 7. 2013. LOJA: Carretera entre Yangana y Valladolid 5-oct-2002. J. Homeier, S-W. Breckle, S. G. Gradsstein y N. Nöske 1174. **Holotipo**. QCNE177346.

*Lachnostoma vanderwerffii* Morillo, Pittieria 37: 114, f. 8, 9. 2013. CARCHI: Near Maldonado, in pastures with scattered trees and along a few wooded streams, 29-jul-1989. H. van der Werff y E. Gudiño 10751. **Holotipo**. QCNE11496.

*Lacmellea macrantha* J.F. Morales, Revista Brasil. Bot. 30(2): 208-209, f. 2a-g. 2007. NAPO: Tena. Río Napo, 8 Km debajo de Puerto Misahuallí. Reserva Biológica Jatun Sacha. 25-ene-1986. W. A. Palacios y D. A. Neill 973. **Holotipo**. QCNE14.

*Mandevilla aequatorialis* J.F. Morales, J. Bot. Res. Inst. Texas 1(2): 853-855, f. 1. 2007. IMBABURA: Cantón Cotacachi. Parroquia Plaza Gutiérrez. Tabla Chupa, arriba de Apuela. 12-may-1992. G. Tipaz, E. Gudiño y B. Cuamacás 976. **Isotipo**. QCNE63931.

*Matelea porphyrocephala* Morillo, Ernstia, ser. 2 2(3-4): 68. 1992. TUNGURAHUA: Baños-Mera road, ca 30 km from Mera. 27-mar-1983. J. Lawesson, T. Læssøe y P. M. Jørgensen 43299. **Isotipo**. QCNE32. Endémica.

*Peltastes venustus* J.F. Morales, Candollea 60(2): 307, f. 16. 2005. NAPO: Cantón Archidona. Parque Nacional Napo-Galeras. Cordillera de Galeras. Sendero a Santa Rosa de Arapino. 18-mar-1997. A. Alvarez, A. Pohla, P. Cerda y B. Shiguango 1681. **Holotipo**. QCNE15.

*Prestonia amabilis* J.F. Morales, Sida 21(1): 161, f. 1. 2004. PASTAZA: Hacienda San Antonio de Barón von Humboldt, 2 Km al NE de Mera. 27-feb-1985. D. A. Neill, M. Baker, W. A. Palacios y J. Zaruma 5975. **Isotipo**. QCNE16.

#### ARACEAE

*Anthurium alluriquinense* Croat, Aroideana 31: 25-28, f. 1a-d. 2008. PICHINCHA: Along old road from Santo Domingo de los Colorados to Quito vía Chiriboga and San Juan, 10.9 km NE of La Unión and Río Pilátón, 17-mar-2006. T. B. Croat, C. Davidson y S. Davidson 95987. **Isotipo**. QCNE17.

*Anthurium bogneri* Croat, Willdenowia 40: 125, 1C. 2010. ZAMORA CHINCHIPE: Along road from Los Encuentros to El Sarsa, Cordillera del Cóndor, 14.4 Km SE of Los Encuentros. 26-may-2003. T. B. Croat y M. Menke 89485. **Isotipo**. QCNE189128.

*Anthurium colletianum* Croat, Willdenowia 40: 128, 2A-B. 2010. MORONA SANTIAGO: Along road between Santiago and Río Morona, between Yaupi and Morona, 26.7 Km east of Santiago. 11-sep-2002. T. B. Croat 87475. **Isotipo**. QCNE175754.

*Anthurium jaramilloi* Croat & J. Rodr., Aroideana 18: 80-83. 1995. PICHINCHA: Reserva Endesa, 9 Km N of Km. 113 on Quito-Pto. Quito Highway, 15-jul-1986, T. B. Croat y B. J. Rodríguez 61465. **Isotipo**. QCNE18. Endémica.

*Anthurium jimeneae* Croat, Aroideana 18: 83-87. 1995. PICHINCHA: Reserva Endesa, 9 Km N of Km. 113 on Quito-Pto. Quito Highway, 15-jul-1986. T. B. Croat y B. J. Rodríguez 61464. **Isotipo**. QCNE19. Endémica.

*Anthurium macdanielii* Croat, Willdenowia 35: 352-355, f. 4a-d. 2005. NAPO: Cantón Orellana. Along road between Coca (Pto. Francisco de Orellana) and E to Yuca, 7.5 km E of junction with Coca-Río Tigüino Road. (departing main road 14.2 km S of bridge over Río Napo (center), 29-feb-1992. T. B. Croat 72547. **Isotipo**. QCNE86007.

*Anthurium nangaritense* Croat, Willdenowia 40(1): 131 (fig. 2D). 2010. ZAMORA CHINCHIPE: Nangaritza. Cordillera del Cóndor. Parroquia Zurmi. vicinía Las Orquideas, forest near Cabañas Yancuam, ca. 3 km S of Las Orquideas, slopes W of Río Nangaritza, 17-abr-2006. T. B. Croat 97133. **Isotipo**. QCNE20.

*Anthurium nigropunctatum* Croat & J. Rodr., Aroideana 18: 101-104. 1995. PICHINCHA: Reserva Endesa, 9 km N of Km. 113 on Quito- Pto. Quito Highway, 15-jul-1986. T. B. Croat y B. J. Rodríguez 61457. **Isotipo**. QCNE21.

*Anthurium obpyrifforme* Leimbeck, Novon 12(4): 474-477, f. 1. 2002. LOJA: Podocarpus National Park. Along trail from Cajanuma Visitors Centre to Mirador. Wet montane forest, 29-oct-2000. R. M. Leimbeck, J. E. Madson y B. Windeballe 319. **Isotipo**. QCNE163295. Endémica.

*Anthurium palacioanum* Croat, Aroideana 30: 32-34, f. 3b. 2007. NAPO: Cantón El Chaco. Río Granadillo. Campamento de INECEL. "Codo Alto", 13-sep-1990. W. A. Palacios 5580. **Isotipo**. QCNE39329.

*Anthurium patens* Croat, Willdenowia 40: 131, f. 3A, B. 2010. PASTAZA: Vicinity of Shell, along Río Pindo, ca. 1.5 Km N of Shell, 5-may-2003. T. B. Croat, L. Hannon y M. Menke 88583. **Isotipo**. QCNE22.

*Chlorospatha ilensis* Madison, Selbyana 5(3-4): 355. 1981. LOS RIOS - PICHINCHA: Patricia Pilar to 24 de Mayo at km 12. Patricia Pilar is at km 45 on road from

Sto. Domingo to Quevedo, 6-feb-1979. *C. H. Dodson, A. H. Gentry y J. A. Duke 7547. Isotipo.* QCNE23. Endémica.

*Philodendron atratum* Croat, Aroideana 36E(1): 19-24, f. 1a-d. 2013. MORONA SANTIAGO. Along road between Palora and Yushin, departing main Palora-San Vicente de Tarqui Road, 8.7 Km NW of Palora, 3.4 Km S of Río Amundalo, 2.1 Km E on road to Yushin, 25-ago-2002. *T. B. Croat y L. Hannon 86951. Isotipo.* QCNE176352.

*Philodendron dodsonii* Croat & Grayum, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3): 430-432. 1997. PICHINCHA: Santo Domingo de los Colorados. Along road between main Santo Domingo-Esmeraldas Highway and Valle Hermoso, 25 km NW of Santo Domingo, 1.9 km N of highway, in vicinity of the bridge over the Río Blanco just S of Valle Hermoso, 13-mar-1992. *T. B. Croat 72982. Isotipo.* QCNE70943.

*Philodendron heleniae* Croat subsp. *amazonense* Croat, Novon 11: 386, f. 4. 2001. NAPO: Parque Nacional Yasuní. Pozo petrolero Daimi, 26-may-1988. *C. E. Cerón y F. Hurtado 4246. Isotipo.* QCNE23015.

*Philodendron parvilobum* Croat, Willdenowia 35: 355-357, f. 5a-b, d. 2005. MORONA SANTIAGO: Along road between Macas and Sucua, 8.1 Km south of Río Umbaino, 1-ago-2002. *T. B. Croat y L. Hannon 86728. Isotipo.* QCNE175993.

*Philodendron pseudoverrucosum* Croat, Aroideana 36E(1): 52-54, f. 9b-c. 2013. TUNGURAHUA: Along road from Río Negro on Río Pastaza to Parque Nacional Sangay, 4.9 Km south of Río Negro, 4.8 Km S of bridge over Río Pastaza, 19-ago-2002. *T. B. Croat y L. Hannon 86647. Isotipo.* QCNE175948.

*Philodendron rodrigueziae* Croat & Grayum, Syst. Bot. Monogr. 47: 152-155. 1996. PICHINCHA: Reserva ENDESA. Corporación Forestal Juan Manuel Durini, turnoff at km 113 Quito to Puerto Quito road, along small stream. 5 km S of ENDESA houses, 16-dic-1988. *B. E. Hammel y G. Wilder 17222. Holotipo.* QCNE24.

*Syngonium dodsonianum* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 68(4): 592, f. 7. 1981[1982]. LOS RÍOS: Quevedo. Río Palenque Biological Station km 56 Road. Quevedo-Santo Domingo, 31-mar-1980. *C. H. Dodson y A. H. Gentry 10063. Isotipo.* QCNE25. Endémica.

#### ARALIACEAE

*Oreopanax grandifolius* Borchs., Nordic J. Bot. 17(4): 385. 1997. PICHINCHA: Old road Sto. Domingo-Quito, km 26 from turnoff. Pasture along road, 16-sep-1995. *F. Borchsenius, C. Asmussen y J. T. Knudsen 287. Isotipo.* QCNE141670. Endémica.

*Oreopanax impolitus* Borchs., Nordic J. Bot. 17(4): 387. 1997. MORONA SANTIAGO: Road Gualaceo-Limón, km 36, 20-sep-1995. *F. Borchsenius y C. Asmussen 296. Isotipo.* QCNE141673. Endémica.

#### ARECACEAE

*Ammandra natalia* Balslev & A.J. Hend., Sys. Bot. 12: 501, f. 1-2. 1987. MORONA SANTIAGO: Road from Méndez to Sucua, km 18 just south of Logroño, 14-jul-1985. *H. Balslev y A. Henderson 60651. Isotipo.* QCNE26. Nombre aceptado: *Aphandra natalia* (Balslev & A.J. Hend.) Barfod.

*Ceroxylon amazonicum* Galeano, Caldasia 17(82-85): 398. 1995. ZAMORA CHINCHIPE: 11 km east of Zumbi on the road Paquisha, 18-may-1987. *H. Balslev, G. Galeano y R. Bernal 62538. Isotipo.* QCNE148719. Endémica.

*Geonoma awaensis* A.J. Hend., Borchs. & Balslev, Brittonia 60: 190, f. 1, map 1. 2008. ESMERALDAS: Awá Reserve. Footpath to Río Mira in the vicinity of the community of Mataje, 20-sep-1993. *H. Beck, A. Ortiz, H. Cantincuz y G. Cantincuz 2176. Isotipo.* QCNE29. Nombre aceptado: *Geonoma chococcola* Wess.Boer subsp. *awaensis* (A.J. Hend., Borchs. & Balslev) A.J. Hend.

*Geonoma ecuadoriensis* A.J. Hend., Borchs. & Balslev, Brittonia 60: 192, f. 3, map 3. 2008. NAPO: Carretera Hollín-Loreto-Coca, km 40. Entre Río Guamaní y Río Pucuno. Substrato volcánico basáltico, 11-dic-1987. *D. A. Neill, W. A. Palacios y C. E. Cerón 8073. Isotipo.* QCNE30.

*Geonoma irena* Borchs., Nordic J. Bot. 16(6): 605. 1996. PICHINCHA: Hcda. Irena, km 35 on road Sto. Domingo-Quevedo, 16-sep-1995. *F. Borchsenius, C. Asmussen y J. T. Knudsen 286. Isotipo.* QCNE141665. Endémica.

#### ASTERACEAE

*Arnaldoa argentea* C. Ulloa, P. Jørgensen & M.O. Dillon, Novon 12(3): 415-418, f. 1-2. 2002. LOJA: Amaluza, road to the antennas above town, at the top, 5-nov-2000. *P. M. Jørgensen, C. Ulloa, J. Caranqui, J. Madsen y O. Sánchez 2234. Holotipo.* QCNE35. Endémica.

*Clibadium websteri* H. Rob., Phytologia 82(1): 60. 1997. PICHINCHA: Cerro Negro, ca. 3.5 km (airline) E of Nanegalito, 26-jun-1996. *G. L. Webster A. Del Hierro y M. Canfield 31930. Isotipo.* QCNE36. Endémica.

*Critoniopsis cotopaxensis* H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 106(3): 610. 1993. COTOPAXI: Carretera Latacunga-Pilaló-Quevedo. 5-15 km al este de Pilaló, 22-may-1988. *C. E. Cerón, D. A. Neill y W. A. Palacios 3804. Isotipo.* QCNE37. Endémica.

*Critoniopsis palaciosii* H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 106(3): 617. 1993. IMBABURA: Cantón Cotacachi. Carretera Cotacachi - Apuela, sitio Tabla Chupa a 1 km de Hacienda La Providencia, 4-abr-1990. *W. A. Palacios y C. Iguago 4867. Isotipo.* QCNE38. Endémica.

*Hebeclinium palaciosii* H. Rob., Phytologia 84(5): 350. 1998. ZAMORA CHINCHIPE. Cantón Nangaritzza. Pachicutza. Camino al Hito, 18-oct-1991. *W. A. Palacios, G. Aymard y E. Freire 8265. Isotipo.* QCNE39. Endémica.



- Lepidaploa chinchipensis** H. Rob., *Phytologia* 84(2): 41-42. 1998. ZAMORA CHINCHIPE: Parque Nacional Podocarpus. La Esmeralda (Cooperativa San Francisco de Numbala Alto), ene-1995. W. A. Palacios y M. Tirado 13064. **Isotipo**. QCNE99896.
- Liabum barclayae** H. Rob., *Phytologia* 34(3): 286. 1976. CHIMBORAZO: Chunchi on road to Cuenca. Roadside banks with shrubs, land mostly cultivated, short distance south of Chunchi on road to Cuenca, 27-jul-1959. H. G. Barclay y P. Juajibioy 8316. **Isotipo**. QCNE40. Endémica.
- Mikania discifera** W.C. Holmes & H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115(4): 880-882, f. 2. 2002. CARCHI: Golondrinas. Cerro Golondrinas. Valley bottom ca. 1 km NNE of summit, 20-jul-1994. B. Boyle, A. Boyle, J. Bradford y N. Skinner 3337. **Isotipo**. QCNE41. Endémica.
- Mikania dodsonii** H. Rob. & W.C. Holmes, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115(4): 882-884, f. 3. 2002. NAPO. Km 2, carretera nueva Cotundo-Coca, 5-ago-1984. C. H. Dodson, A. H. Gentry, W. A. Palacios y J. Zaruma 15047. **Isotipo**. QCNE42. Endémica.
- Mikania farsiliflora** H. Rob. & W.C. Holmes, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115(4): 884, f. 4. 2002. PASTAZA: Cantón Pastaza. Colonia La Independencia, 30 km east of Puyo. Proposed ARCO petroleum facility, 6-sep-1997. D. A. Neill, A. Alvarez, E. Freire y H. Vargas 10909. **Isotipo**. QCNE43. Endémica.
- Mikania matezkii** H. Rob. & W.C. Holmes, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115(4): 891, f. 8. 2002. ZAMORA CHINCHIPE: Área of Estación Científica San Francisco, approx. 30 km away from city of Loja on highway towards Zamora, 5-sep-2001. S. Matezki 386. **Isotipo**. QCNE45. Endémica.
- Mikania rimachioides** H. Rob. & W.C. Holmes, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115(4): 898-900, f. 12. 2002. CARCHI: Tulcán. Reserva Etnica Awá. Parroquia El Chical. Centro Gualpí Medio. Río Camumbí, 19-feb-1993. A. Grijalva, C. Aulestia y J. Taicuz 565. **Isotipo**. QCNE46. Endémica.
- Mikania websteri** H. Rob. & W.C. Holmes, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115(4): 902-904, f. 14. 2002. PICHINCHA: Quito. Parroquia Nanegal. Montañas de Maquipucuna. Cerro Sosa, 9-jul-1991. G. L. Webster, B. Castro y N. McCarten 28885. **Isotipo**. QCNE47. Endémica.
- Mikania yanacochensis** H. Rob. & W.C. Holmes, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115(4): 904-906, f. 15. 2002. ZAMORA CHINCHIPE: Area of Finca San Ramón de Yanacocha, km 11 on highway from Loja towards Zamora, 28-oct-2001. S. Matezki 432. **Isotipo**. QCNE48. Endémica.
- Mutisia discoidea** Harling, *Fl. Ecuador* 42(190): 10: 70. 1991. CAÑAR: Road Cañar - El Tambo, about km 4 from Cañar, 22-feb-1984. J. E. Madsen 50281. **Isotipo**. QCNE49. Endémica.
- Mutisia magnifica** C. Ulloa & P. Jørg., *Novon* 6(1): 131-133, f. 1. 1996. LOJA: Cerro Uritusinga. Loja-La Palma, Km 18.4. 50 X 10 m plot, 28-nov-1994. P. M. Jørgensen, C. Ulloa, S. León, H. Vargas y P. Lozano 1010. **Isotipo**. QCNE50. Endémica.
- Oblivia ceronii** H. Rob., *Phytologia* 76(1): 24. 1994. NAPO: Cantón Tena. Estación Biológica Jatun Sacha. Río Napo, 8 km al E de Misahuallí, 11-abr-1989. C. E. Cerón 6411. **Isotipo**. QCNE51. Endémica.
- Pappobolus ecuadoriensis** Panero, *Syst. Bot. Monogr.* 36: 63-68, f. 25-26. 1992. AZUAY: 74 km S of the intersection of the roads to Cuenca and Girón on road to Loja, 7-jul-1988. J. L. Panero 1493. **Isotipo**. QCNE52. Endémica.
- Pappobolus ecuadoriensis** Panero var. **lancifolius** Panero, *Syst. Bot. Monogr.* 36: 68, f. 25f-k, 26. 1992. LOJA: 20 km S of Loja on road to Vilcabamba. 4-Jul-1988. J. L. Panero 1451. **Isotipo**. QCNE105340.
- Pappobolus juncosae** Panero, *Syst. Bot. Monogr.* 36: 84-86, f. 29. 1992. IMBABURA: Highway Salinas-Lita, along canyon of the Río Mira, 25-feb-1988. J. L. Panero y P. Gómez 1094. **Isotipo**. QCNE53. Endémica.
- Pappobolus schillingii** Panero, *Syst. Bot. Monogr.* 36: 118-121, f. 41, 43. 1992. LOJA: 25 km S of Catamayo on road to Cariamanga, 5-jul-1988. J. L. Panero 1472. **Isotipo**. QCNE54.
- Pentacalia hurtadoi** H. Rob. & Cuatrec., *Novon* 3(3): 287. 1993. NAPO: 3 km este del Caserío de Huamaní. Al norte de la carretera Hollín-Loreto, por una trocha, 17-sep-1988. F. Hurtado y A. Alvarado 302. **Isotipo**. QCNE55. Endémica.
- Pentacalia moronensis** H. Rob. & Cuatrec., *Novon* 3(3): 288. 1993. MORONA SANTIAGO: Along new road Méndez-Morona, km 55-62, 23-ago-1989. H. van der Werff y E. Gudiño 11385. **Isotipo**. QCNE56. Endémica.
- Pentacalia napoensis** H. Rob. & Cuatrec., *Novon* 3(3): 289. 1993. NAPO: 3 km este del Caserío de Huamaní. Al norte de la carretera Hollín-Loreto, por una trocha, 17-sep-1988. F. Hurtado y A. Alvarado 478. **Isotipo**. QCNE57. Endémica.
- Pentacalia palaciosii** H. Rob. & Cuatrec., *Novon* 3(3): 289. 1993. NAPO: Cantón El Chaco. Margen derecha del Río Quijos. Finca "La Ave Brava" de Segundo Pacheco, 7-sep-1990. W. A. Palacios 5303. **Isotipo**. QCNE58. Endémica.
- Stenopadus andicola** Pruski, *Novon* 8(1): 67. 1998. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritza. Valle del río Nangaritza. Miazí, 10-dic-1990. W. A. Palacios 6712. **Isotipo**. QCNE59.

#### **BEGONIACEAE**

**Begonia dodsonii** L.B. Sm. & Wassh., *Phytologia* 44: 241, pl. 3. 1979. PICHINCHA: Cantón Santo Domingo. Centinela. 12Km E of Patricia Pilar, 17-ago-1978.

C. H. Dodson, T. Dodson y A. Embree 7115. **Isotipo**. QCNE60. Endémica.

### **BRASSICACEAE**

*Brayopsis colombiana* **Al-Shehbaz subsp. ecuadoriana** **Al-Shehbaz**, J. Arnold Arbor. 71(1): 97. 1990. AZUAY. Paramo del Cajas. Lagunas Suerococha, 35Km on Cuenca-Molleturo road, mountain 1Km NW, 30-ene-1988. U. Mollau y B. Eriksen 2787. **Isotipo**. QCNE72.

### **BROMELIACEAE**

*Aechmea chantinii* (Carrière) **Baker var. fuchsii** **H. Luther**, Selbyana 10: 56, f. 1988. NAPO: Without specific locality. Coll. by Fred Fuchs Jr. s.n., 1-jun-1983. *H. E. Luther s.n.* **Isotipo** QCNE74.

*Aechmea patriciae* **H. Luther**, J. Bromeliad Soc. 49(4): 160. 1999. PASTAZA: Grow from seed collected at the resort Kapawi, 3-jun-1999. *P. Bullis s.n.* **Holotipo**. QCNE76. Endémica.

*Aechmea roeseliae* **H. Luther**, Selbyana 19: 86-90, f. 4. 1998. NAPO: Coll. on new road from Hollín to Coca, Km 50, 1-dic-1989. *H. E. Luther s.n.* **Isotipo**. QCNE78. Endémica.

*Guzmania albescens* **H. Luther & Determann**, J. Bromeliad Soc. 43: 152. 1993. ESMEALDAS: Coll Km 16 Lita- Alto Tambo, 13-sep-1992. *H. E. Luther 2901.* **Isotipo**. QCNE79. Endémica.

*Guzmania brackeana* **Manzan.**, J. Bromeliad Soc. 52(2): 63-64, f. 9a-e. 2002. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón El Pangui. Cordillera del Cóndor. Cresta de la cordillera, arriba del Cóndor Mirador, 4-jun-1999. *J. M. Manzanares, B. Girko y E. Cueva 6859.* **Holotipo**. QCNE80. Endémica.

*Guzmania farcimiformis* **H. Luther**, J. Bromeliad Soc. 51(1): 21-24, f. 11, 12, 15. 2001. NAPO: Cantón Archidona. Reserva Ecológica Antisana. Comunidad Shamato. Entrada por km 21- Shamato. Plot #1, 24-abr-1998. *J. L. Clark, E. Narváez y T. Pauchi 5134.* **Isotipo**. QCNE81.

*Guzmania fuquae* **H. Luther & Determann**, J. Bromeliad Soc. 45(3): 118, f. 8, 10. 1995. ESMEALDAS: km 4 on Lita-Alto Tambo road, on rocks along the Río Napo, 1-ene-1990. *H. E. Luther s.n.* **Isotipo**. QCNE82. Endémica.

*Guzmania hollinensis* **H. Luther**, J. Bromeliad Soc. 42(4): 168. 1992. NAPO: new road Hollín-Coca, 27-feb-1988. *H. E. Luther, W. J. Kress y S. Roesel 1274.* **Isotipo**. QCNE83.

*Guzmania izkoi* **Manzan. & W. Till, J. Bromeliad Soc. 50(1): 17.** 2000. NAPO: Cantón Tena. Cordillera de los Guacamayos, valle del Río Pingui Yacu, 9-jun-1996. *J. M. Manzanares 5585.* **Holotipo**. QCNE86. Endémica.

*Guzmania manzanaresiorum* **H. Luther**, Selbyana 21 (1,2): 127-129, f. 4. 2000. PASTAZA: Puyo, ago-1994.

*J. M. Manzanares, K. Bracke, N. Manzanarez, P. Manzanarez y R. Manzanarez 5172.* **Holotipo**. QCNE89. Endémica.

*Guzmania pattersonae* **Manzan.**, J. Bromeliad Soc. 52(2): 64, 68-69, f. 14a-d. 2002. ZAMORA CHINCHIPE. Cantón El Pangui. Cordillera del Cóndor. Cresta de la cordillera, arriba del Cóndor Mirador. Puesto de vigilancia No. 1., 4-jun-1999. *J. M. Manzanares, B. Girko y E. Cueva 6857.* **Holotipo**. QCNE91. Endémica.

*Guzmania sieffiana* **H. Luther**, J. Bromeliad Soc. 48(5): 201. 1998. ESMEALDAS: Lithophyte along the Río Negro ca. 4 Km west of Lita road to Alto-Tambo, ene-1990. *H. E. Luther s.n.* **Isotipo**. QCNE92. Endémica.

*Mezobromelia brownii* **H. Luther**, Selbyana 12: 74-76, f. 7-8. 1991. MORONA SANTIAGO: Km 31 Gualaceo-Limón, 13-oct-1989. *H. E. Luther, K. Brown y Roesel 2706.* **Isotipo**. QCNE93. Endémica.

*Pitcairnia bakiorum* **Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 479-480, f. 33a-e. 2005. ZAMORA CHINCHIPE: Colectada cerca de una cascada en un cañón próximo a la cresta del Monte Ijiach Naint. Cordillera de los Huaracayos, 13-abr-2001. *J. M. Manzanares, B. Girko, D. A. Neill, P. Berry, L. Jost y E. Escobar 7415.* **Holotipo**. QCNE184066. Endémica.

*Pitcairnia bergii* **H. Luther**, J. Bromeliad Soc. 41: 99. 1991. EL ORO: Road Uzhcurrumi to Chilla, Km 10, nov-1990. *Cathcart, W. Berg s.n.* **Isotipo**. QCNE94. Endémica.

*Pitcairnia bifurcatispina* **Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador. IMBABURA: Cantón Cotacachi. Parroquia: García Moreno. Cordillera de Toisán. Cerro de la Plata. Bosque Protector Los Cedros. Sendero Camino del Oso (north of Lodge), 19-mar-2003. *J. L. Clark, F. Nicolalde y R. Hall 7416.* **Holotipo**. QCNE184071. Endémica.

*Pitcairnia brackeana* **Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 391-392, f. 23a-e. 2005. PICHINCHA: Carretera Nono-Tandayapa Km 15.8, 8-mar-1997. *J. M. Manzanares 6254.* **Holotipo**. QCNE95. Endémica.

*Pitcairnia brongniartiana* **André var. variegata** **Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2(403): -404. 2005. ESMEALDAS: Cantón San Lorenzo. Carretera Lita - San Lorenzo, 16-feb-2003. *J. M. Manzanares y W. Till 7997.* **Holotipo**. QCNE96.

*Pitcairnia cataractae* **Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 482-483, f. 34a-e. 2005. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritza. Cordillera del Cóndor. Riberas del Río Nangaritza, entre Miazí y Shaime, ene-2000. *J. M. Manzanares 6942.* **Holotipo**. QCNE97. Endémica.

*Pitcairnia clarkii* **H. Luther**, Selbyana 18(1): 98. 1997. ESMEALDAS: Quinindé. Bilsa Biological Station, Maché mountains, 35 km W of Quinindé, 5 km W of Santa

Isabel, 28-mar-1995. *J. L. Clark y Y. Troya 528*. **Isotipo**. QCNE98. Endémica.

***Pitcairnia condorensis* Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 440-441, f. 26a-e. 2005. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritza. At the base of vertical limestone bluffs, in a canyon of the Nangaritza River, ene-2000. *J. M. Manzanares 6949*. **Holotipo**. QCNE99. Endémica.

***Pitcairnia deroosei* Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 466, f. 32a-e. 2005. CARCHI: Cantón Tulcán. Sendero desde La Esperanza al Río Tigré, 13-mar-2000. *J. M. Manzanares, L. Pieters, P. Manzanares y J. Vega 6974*. **Holotipo**. QCNE100.

***Pitcairnia lutheri* Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 451-452, f. 30a-3. 2005. PICHINCHA: Nono - Tandayapa, 31-mar-1999. *J. M. Manzanares 6695*. **Holotipo** QCNE101. **Isotipo** QCNE102. Endémica.

***Pitcairnia marinii* Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 437-438, f. 25a-e. 2005. MORONA SANTIAGO: Cantón Limón Indanza. Parroquia: Chiviaza. Road from Limón (Gral Leonidas Plaza Gutiérrez) to Santa Susana de Chiviaza, 12-ene-2001. *J. L. Clark, L. Jost, F. Sánchez, E. Sánchez y S. Marín 5979*. **Holotipo**. QCNE159468. Endémica.

***Pitcairnia neillii* Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 448-449, f. 29a-e. 2005. MORONA SANTIAGO: Limón Indanza. Cordillera del Cóndor. Centro Shuar Warints. Dwarf forest on steep ridge, igneous rock substrate, copper mining concession area, about 8 km SW of Warints, 7-oct-2002. *D. A. Neill y Shuar conservation interns 14106*. **Holotipo**. QCNE184070. Endémica.

***Pitcairnia palaciosii* Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 460-461, f. 31a-e. 2005. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritza. Valle del Río Nangaritza. Miazi. Bosque sobre pendientes fuertes de roca caliza o de pizarra, 10-dic-1990. *W. A. Palacios 6716*. **Holotipo**. QCNE103. Endémica.

***Pitcairnia stevensonii* H. Luther & Whitten**, *J. Bromeliad Soc.* 42(6): 245, f. 2-3. 1992. PICHINCHA: 2,5 Km N on side road at km 104 Quito-Pto. Quito road, 5-jul-1991. *M. Whitten, N. Williams y F. L. Stevenson 91273*. **Isotipo**. QCNE104. Endémica.

***Pitcairnia tillii* Manzan.**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 388-389, f. 22a-e. 2005. ESMERALDAS: Cantón San Lorenzo. Lita - Alto Tambo - San Lorenzo. En corte de carretera, 16-feb-2003. *J. M. Manzanares y W. Till 7992*. **Holotipo**. QCNE106. Endémica.

***Puya brackeana* Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 330-333, f. 10a-e. 2005. AZUAY: Cantón Sigsig. Carretera Sigsig - Chigüinda-Pangui, 28-mar-2002. *J. M. Manzanares, E. Patterson y M. de Navarro 7533*. **Holotipo**. QCNE108. Endémica.

***Puya cuevae* Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 335-336, f. 13a-e. 2005. LOJA: Cerro Toledo, 6-mar-1998. *J. M. Manzanares, E. Cueva y P. Ochoa 6644*. **Holotipo**. QCNE109

***Puya dodsonii* Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 324-325, f. 8a-e. 2005. COTOPAXI: Pilaló, km 80 Quevedo a Latacunga, 3-nov-1984. *C. H. Dodson y P. M. Dodson 15391*. **Holotipo**. QCNE110. Endémica.

***Puya hirtzii* Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 354-355, f. 17a-e. 2005. IMBABURA: A 1 km del desvío de la carretera Salinas-Lita, en dirección a Buenos Aires, mar-1996. *J. M. Manzanares 5889*. **Holotipo**. QCNE142929. Endémica.

***Puya longispina* Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 333-334, f. 11a-e, 12. 2005. CARCHI: Cantón Espejo. Páramo de El Ángel. Carretera de El Ángel hacia el páramo, 17-feb-2003. *J. M. Manzanares y W. Till 8010*. **Holotipo**. QCNE112. Endémica.

***Puya navarroana* Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 342-343, f. 14a-e. 2005. AZUAY: Cantón Sigsig. Carretera Sigsig - Chigüinda - Pangui, 28-mar-2002. *J. M. Manzanares, E. Patterson y M. de Navarro 7529*. **Holotipo**. QCNE113. Endémica.

***Puya pattersoniae* Manzan. & W. Till**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 348-349, f. 16a-e. 2005. AZUAY: Cantón Sigsig. Carretera Sigsig - Chigüinda - Pangui, 28-mar-2002. *J. M. Manzanares, E. Patterson y M. de Navarro 7528*. **Holotipo**. QCNE114. Endémica.

***Puya tillii* Manzan.**, Jewels Jungle: Bromeliaceae Ecuador 2: 344-345, f. 15a-e. 2005. PICHINCHA: Carretera Alóag-Tandapi, mar-1995. *J. M. Manzanares 5738*. **Holotipo**. QCNE115. Endémica.

***Racinaea grantii* Manzan. & W. Till**, *J. Bromeliad Soc.* 60(4): 166, f. 8, 9. 2010. AZUAY: Carretera de Cuenca a Oña, km 41, 6-abr-1997. *J. M. Manzanares, B. Girko, J. Raack, E. Doherty y M. Navarro 6281*. **Holotipo**. QCNE159254.

***Racinaea hasei* Höpfel & Scharf**, *Bromelie* 2011(3): 133, photos. 2011. AZUAY: along the road from the city of Gualaceo to the village of Plan de Milagro, towards the city of Méndez, 20-nov-2003. *F. J. Hase EC0320*. **Holotipo**. QCNE234145.

***Tillandsia dorotheehaseae* Hase**, *Bromelie* 2006(1): 16, figs. pp. 15-18. 2006. AZUAY: near the city of Pucará, 8-mar-2001. *D. Hase s.n.* **Holotipo**. QCNE117.

***Tillandsia hauggiae* Rauh**, *Trop. Subtrop. Pflanzenwelt* 52: 46, f. 1985. AZUAY: Carretera Cuenca-Girón, arroyo, jun-1984. *G. Haugg y R. Ehlers E109*. **Isotipo**. QCNE116. Nombre aceptado: *Racinaea hauggiae* (Rauh) J.R. Grant. Endémica.

***Tillandsia hoeijeri* H. Luther**, *J. Bromeliad Soc.* 53(2): 57, f. 8, 9. 2003. LOJA, South of Saraguro, feb-1993. S.

*Dalström, H. Wannatorp y T. Höijer 1862. Isotipo. QC-NE119. Endémica.*

*Tillandsia tectorum E. Morren fo. gigantea L. Hrom., Bromelie 5: 28. 2005. AZUAY: near Oña, on rocks in the valley of the Río León, 25-dic-1992. H. Hromadnik y L. Hromadnik 17103. Holotipo. QCNE120.*

*Tillandsia tectorum E. Morren var. globosa L. Hrom., Bromelie 5: 20. 2005. LOJA: southwest of Catacocha, 20-jul-1978. H. Hromadnik y L. Hromadnik 4130. Holotipo. QCNE121.*

*Vriesea boeghii H. Luther, Nordic J. Bot. 12(2): 221. 1992. LOJA: Parque Nacional Podocarpus. E. of Nudo de Cajanuma, just N. of "Centro de Información", 23-sep-1989. A. Bøgh 86549. Isotipo. QCNE199452. Endémica.*

*Vriesea cathcartii H. Luther, J. Bromeliad Soc. 45(2): 52, f. 1. 1995. ZAMORA CHINCHIPE: Centinela del Condor. 1.6 km E of Zumbi on Zumbi - Paquisha road, ago-1994. D. Cathcart 81794-1. Isotipo. QCNE122.*

*Vriesea lutheri Manzan. & W. Till, J. Bromeliad Soc. 50(4): 169. 2000. ZAMORA CHINCHIPE: Podocarpus National Park. Road from Loja to Zamora, kilometer 41.5, eastern Andean slopes, 10-abr-1997. J. M. Manzanares, B. Girko, J. Raack, E. Doherty y M. Navarro 6340. Holotipo. QCNE123. Endémica.*

*Vriesea tillii Manzan., J. Bromeliad Soc. 48(4): 169, f. 16. 1998. SUCUMBIOS: Cantón Gonzalo Pizarro. El Chaco-Gonzalo Pizarro, jul-1994. J. M. Manzanares 5205. Holotipo. QCNE124. Endémica.*

*Werauhia dalstroemii H. Luther, J. Bromeliad Soc. 52(2): 88-89, f. 22, 23a-f. 2002. PASTAZA: Along the Río Puyo, north of Puyo, 7-feb-2001. S. Dalström y L. Jost 2515-A. Isotipo. QCNE125. Endémica.*

#### BRUNELLIACEAE

*Brunellia pauciflora Cuatrec. & C.I. Orozco, Caldasia 16(79): 453-455, f. 1. 1991[1992]. CARCHI: Al este de la Colonia Huaqueña, en el sector Bretaña o Loma Corazón, 18-feb-1989. W. A. Palacios y H. van der Werff 3897. Isotipo. QCNE126. Endémica.*

#### BURSERACEAE

*Dacryodes uruts-kunchae Daly, M.C. Martínez & D.A. Neill, Brittonia 64(1): 49-56. 2012. ZAMORA CHINCHIPE: El Pangui. Western slopes of Cordillera del Cóndor. Río Wawaime watershed, tributary of Río Quimi. Proposed future site of Ecuacorriente copper mine, 2-abr-2007. D. A. Neill y NSF Dendrology course 15500. Isotipo. QCNE207634.*

*Protium aidanianum Daly, Novon 15(3): 410-413, f. 1. 2005. NAPO: Joya de los Sachas. Comunidad de Pompeya, lado sur del río Napo, Campamento Maxus. Río Jivino. Carretera Maxus Km-1-5, 22-ago-1992. A. Grijalva y E. Gudiño 2. Isotipo. QCNE127.*

#### CACTACEAE

*Armatocereus brevispinus Madsen, Cactaceae Syst. Init. 14: 9. 2002. LOJA: Road la Toma-Loja Km 10-12, 7-dic-1988. J. E. Madsen 75910. Isotipo. QCNE128. Nombre aceptado: *Armatocereus godingianus* subsp. *brevispinus* (Madsen) D.R. Hunt.*

*Cleistocactus leonensis Madsen, Fl. Ecuador 35: 18. 1989. AZUAY: Road Cuenca - Loja, at Río León (before Oña), 5-oct-1985. J. E. Madsen 61087. Isotipo. QCNE39812. Endémica.*

*Espositoa frutescens Madsen, Fl. Ecuador 35: 36. 1989. AZUAY: Road Santa Isabel-Pasaje, at San Francisco, 23-oct-1985. J. E. Madsen 61064. Isotipo. QCNE129. Endémica.*

*Espositoa lanata (Kunth) Britton & Rose subsp. roseiflora J.E. Madsen & Z. Aguirre, Nordic J. Bot. 23(1): 24-26, f. 2a-h. 2004. LOJA: La Toma - El Tambo, km 5-11 (along gravel roads). Vicinity of Río Catamayo, 15-oct-2000. J. E. Madsen y J. Galvez 7444. Isotipo. QCNE198611.*

*Opuntia bakeri Madsen, Fl. Ecuador 35: 47. 1989. PICHINCHA: Vicinity of Guayllabamba, 18-mar-1984. J. E. Madsen 50430. Isotipo. QCNE130. Endémica.*

*Rhipsalis riocampanensis Madsen & Z. Aguirre, Nordic J. Bot. 23(1): 26-29, f. 3a-h. 2004. LOJA: Mountains of Río Campana, 4-ene-2001. J. E. Madsen, Z. Aguirre y C. Rosales 7595. Isotipo. QCNE198487. Endémica.*

#### CALCEOLARIACEAE

*Calceolaria molauí Puppo, J. Bot. Res. Inst. Texas 4(1): 33, f. 1. 2010. LOJA: Road Jimbura to Zumba, Páramo de la Cordillera de las Lagunitas km 20. Disturbed páramo with patches of upper Andean forest, 6-nov-2000. P. M. Jørgensen, C. Ulloa y J. Caranqui 2238. Isotipo. QCNE737.*

#### CALOPHYLLACEAE

*Calophyllum pubescens Vela Díaz, Bot. J. Linn. Soc. 171: 609-611, f. 8a-n. 2013. SUCUMBIOS: Cantón Lago Agrio. Reserva Cuyabeno. Laguna Canangüeno, 18-nov-1991. W. A. Palacios, G. Tipaz, D. Rubio, E. Gudiño y M. Aulestia 9147. Isotipo. QCNE234140.*

#### CAMPANULACEAE

*Burmeistera arbusculifera Lammers, Novon 12(2): 207-208, f. 1. 2002. CARCHI: Espejo. El Gualtal. Cerro Golondrinas Hembra, 21-ago-1994. W. A. Palacios y J. L. Clark 12465. Isotipo. QCNE131. Endémica.*

*Burmeistera racemiflora Lammers, Brittonia 50(2): 258. 1998. CARCHI: Cantón Tulcán, Chical. Reserva Etnica Awá-Camumbí, 20-jul-1991, C. Quelal, C. Aulestia y F. Nastacuáz 218. Isotipo. QCNE132.*

*Burmeistera smaragdi Lammers, Novon 12(2): 213-214, f. 6. 2002. ESMERALDAS: Quinindé. Bilsa Biological Station, Montañas de Mache. 35 km W of Quinindé, 5 km W of Santa Isabel, Road, between the Station*

and the SE Ridge Trail, 19-sep-1994. *M. S. Bass* y *N. Pitman* 22. **Isotipo**. QCNE133. Endémica.

***Centropogon jeppesenii* Lammers**, *Brittonia* 50(2): 252. 1998. NAPO: Santa Bárbara-La Bonita road trail towards La Bonita, ca. 25-28 km S of Santa Bárbara, along Río Chingual, 17-may-1982. *J. L. Luteyn*, *H. Balslev* y *B. M. Boom* 8450. **Isotipo**. QCNE8888. Endémica.

***Centropogon joergensenii* Lammers**, *Novon* 12(2): 219-221, f. 10. 2002. ZAMORA CHINCHIPE: Chinchipe. Parque Nacional Podocarpus. La Esmeralda (Cooperativa San Francisco de Numbala Alto), jun-1994. *W. A. Palacios* y *M. Tirado* 13042. **Isotipo**. QCNE134. Endémica.

***Centropogon steinii* Lammers**, *Brittonia* 50(2): 245. 1998. ZAMORA CHINCHIPE: Campamento Shaime, along Río Nangaritzá, 14-feb-1994. *H. van der Werff*, *B. Gray*, *E. Freire* y *M. Tirado* 13030. **Isotipo**. QCNE135. Endémica.

***Centropogon ulloae* Lammers**, *Novon* 12(2): 221-222, f. 11. 2002. NAPO: road from Tulcán to Santa Bárbara and La Bonita, 21 km below Santa Bárbara, 28-may-1985. *B. A. Stein* 2875. **Isotipo**. QCNE136. Endémica.

***Lysipomia caespitosa* T.J. Ayers**, *Brittonia* 49(4): 434-435, f. 1. 1997. LOJA: Parque Nacional Podocarpus, vicinity of Lagunas de Compadre ca. 6 hours walking from centro de Información, 21-nov-1989. *J. E. Madsen* y *A. B. Pedersen* 86460. **Isotipo**. QCNE96178. Endémica.

#### **CANNABACEAE**

***Celtis loxensis* C.C. Berg**, *Brittonia* 53(1): 75-77, f. 1. 2001. LOJA: Road Catamayo-San Pedro de la Bendita, 3 km along track to hostería "Bella Vista". Secondary track to ringh, 3,5 km along track, 28-dic-1997. *G. P. Lewis* y *C. C. Berg* 3739. **Isotipo**. QCNE763.

#### **CAPPARACEAE**

***Capparidastrum megalospermum* Cornejo & Iltis**, *Harvard Pap. Bot.* 15(1): 159, f. 2, 4. 2010. ESMERALDAS: Cantón San Lorenzo. Reserva Indígena Awá. Parroquia Ricaurte. Comunidad Balsareño, Río Palabí, 15-abr-1991. *D. Rubio* y *C. Quelal* 1398. **Holotipo**. QCNE50715.

***Capparis bonifaziana* Cornejo & Iltis**, *Novon* 15(3): 397. 2005. LOS RÍOS: Hacienda Clementina. Puerta Negra en Tecal contiguo, 9-oct-2003. *X. Cornejo* y *C. Bonifaz* 7812. **Isotipo**. QCNE137. Nombre aceptado: *Capparidastrum bonifazianum* (Cornejo & Iltis) Cornejo & Iltis. Endémica.

***Capparis sclerophylla* Iltis & Cornejo**, *Novon* 15(3): 429. 2005. MANABÍ: Bahía de Caráquez a 8 km. Alrededores de Universidad Católica, 27-oct-1997. *X. Cornejo* y *C. Bonifaz* 5822. **Isotipo**. QCNE139. Nombre aceptado: *Cynophalla sclerophylla* (Iltis & Cornejo) Iltis & Cornejo.

#### **CHLORANTHACEAE**

***Hedyosmum anisodorum* Todzia**, *Syst. Bot.* 13: 24. 1988. PICHINCHA: Road from Nono to Nanegalito, 17-jun-1984. *C. Todzia* y *J. Grimes* 2475. **Isotipo**. QCNE151.

***Hedyosmum luteynii* Todzia**, *Syst. Bot.* 13: 28. 1988. NAPO: Km 2,7 west of El Playón de San Francisco, seep along road, 20-jun-1984. *C. Todzia* y *J. Grimes* 2480. **Isotipo**. QCNE152.

***Hedyosmum purpurascens* Todzia**, *Fl. Neotrop. Monogr.* 48: 123. 1988. LOJA: Km 7-8 on Loja-Zamora road, 30-jun-1984. *C. Todzia* y *J. Grimes* 2506. **Isotipo**. QCNE153. Endémica.

#### **CHRYSOBALANACEAE**

***Hirtella aequatoriensis* Prance**, *Kew Bull.* 54(4): 995-997, f. 1. 1999[2000]. PASTAZA: Cantón Pastaza. Pozo Petrolero "Corrientes" de UNOCAL. 35 km al sureste de Curaray, 1-sep-1990. *E. Gudiño* 728. **Holotipo**. QCNE154. Endémica.

***Licania condoriensis* Prance**, *PhytoKeys* 26: 72, f. 1. 2013. ZAMORA CHINCHIPE: El Panguí. Cordillera del Cóndor. Sandstone plateau of Contrafuerte Tres Patines, west of main Cóndor ridge. Above "Jardín Botánico" of Ecuacorriente copper company, south of km 15 of Cóndor Mirador military road, 9-dic-2005. *D. A. Neill* y *W. Quizhpe* 15076. **Isotipo**. QCNE193667.

***Licania cuyabenensis* Prance**, *Kew Bull.* 54(1): 104-106, map 106, f. 1. 1999. SUCUMBIOS: Cantón Lago Agrio. Reserva Cuyabeno. Laguna Grande, 19-nov-1991. *W. A. Palacios*, *G. Tipaz*, *D. Rubio*, *E. Gudiño* y *M. Aulestia* 9376. **Isotipo**. QCNE155. Endémica.

***Licania hedbergii* Prance**, *Opera Bot.* 121: 279-280, f. 1. 1993. NAPO: Cantón El Chaco. Tres Cruces, entre los Ríos Santa Rosa y El Salado. Quebrada Osayacu, afluente del Río Salado, 4-oct-1990. *W. A. Palacios* 6261. **Isotipo**. QCNE156. Endémica.

***Licania longicuspidata* Prance**, *Kew Bull.* 50(4): 707-709, f. 1A-E. 1995. CARCHI: Cantón Tulcán. Parroquia Tobar Donoso. Sector Sabalera, Reserva Indígena Awá. Noreste Casa Comunal, 19-jun-1992. *G. Tipaz*, *J. Zuleta* y *N. Guanga* 1446. **Isotipo**. CNE158. Endémica.

***Licania velutina* Prance**, *Kew Bull.* 47(4): 638-640, f. 3H-N. 1992. PASTAZA: Cantón Pastaza. Pozo petrolero "Ramírez", 20 km al sur de la población de Curaray, 21-feb-1990. *V. Zak* y *S. Espinoza* 5052. **Isotipo**. QCNE159. Endémica.

#### **CLETHRACEAE**

***Clethra concordia* D.A. Neill, H. Beltrán & Quizhpe**, *Novon* 22(2): 213, f. 1. 2012. ZAMORA CHINCHIPE: Centinela del Cóndor. Cordillera del Cóndor. Machinaza plateau summit area. Adjacent to obelisk-shaped border marker, at end of trail from upper Paquisha military

post, precisely at Ecuador-Perú border, 15-mar-2008. *D. A. Neill* y *W. Quizhpe* 16200. **Holotipo.** QCNE222802.

### CUNONIACEAE

*Weinmannia auriformis* **Z.S. Rogers**, *Novon* 12(2): 249-252, f. 1. 2002. MORONA SANTIAGO: Cantón Limón Indanza. Cordillera de Huaracayo, east of Cordillera del Cóndor and Río Coangos. Cerro Ijiach Naint, flat-topped sandstone mountain, east of Shuar village of Tinkimints, 21-mar-2001. *D. A. Neill*, *P. Berry*, *J. M. Manzanares* y *L. Jost* 13112. **Holotipo.** QCNE160. Endémica.

*Weinmannia bradfordiana* **Z.S. Rogers**, *Sida* 20(1): 179-187, f. 1. 2002. MORONA SANTIAGO: Cantón Gualaquiza. Campamento Achupalla, Cordillera del Cóndor, 15 km east of Gualaquiza, 21-jul-1993. *A. H. Gentry* 80312. **Holotipo.** QCNE161.

*Weinmannia condorensis* **Z.S. Rogers**, *Sida* 20(1): 179-187, f. 2. 2002. MORONA SANTIAGO: Cantón Gualaquiza. Crest of Cordillera del Cóndor, ridge top 15 km ENE of Gualaquiza, 26-jul-1993. *A. H. Gentry* 80465. **Holotipo.** QCNE162. Endémica.

*Weinmannia loxensis* **Harling**, *Fl. Ecuador* 61: 44-45, f. 16. 1999. LOJA-ZAMORA CHINCHIPE, 8-ene-1989. *J. E. Madsen* 85489. **Isotipo.** QCNE163. Endémica.

### CYPERACEAE

*Uncinia lacustris* **G.A. Wheeler**, *Aliso* 14(2): 141. 1995. PICHINCHA: Páramo de Guamaní, ca. 5 km W of Paso de la Virgen, 29-mar-1984. *S. Læggaard* 51887. **Isotipo.** QCNE180. Endémica.

*Uncinia paludosa* **G.A. Wheeler & Goetgh.**, *Aliso* 14(2): 142. 1995. CHIMBORAZO: Páramo above Azul along road to Osogochi, 26-abr-1988. *S. Læggaard* 71014. **Isotipo.** QCNE181.

*Uncinia tenuifolia* **G.A. Wheeler & Goetgh.**, *Aliso* 14(2): 144. 1995. ZAMORA CHINCHIPE: Road Loja-Zamora, ca. 13 km E of the pass, just before junction with old road. Narrow river gorge with forested rocky banks, 8-mar-1989. *B. Øllgaard*, *J. Elgaard*, *J. E. Madsen* y *L. Ellemann* 90884. **Isotipo.** QCNE182. Endémica.

### DICHAPETALACEAE

*Tapura magnifolia* **Prance**, *Brittonia* 40(4): 445, f. 3. 1988. PASTAZA: Río Curaray, costado sur, boca del Río Queramo, 29-ago-1985. *W. A. Palacios* y *D. A. Neill* 744. **Isotipo.** QCNE185. Endémica.

### DILLENACEAE

*Doliocarpus dentatus* (**Aubl.**) **Standl. subsp. tuberculatus** **G.A. Aymard**, *Ernstia*, ser. 2 5(1): 31. 1995. PASTAZA: Comuna Shuar AMUNTAY (KAPAWI), 15-jul-1988. *C. E. Cerón*, *W. Lewis* y *E. Kennelly* 4391. **Isotipo.** QCNE188.

*Neodillenia coussapoana* **G.A. Aymard**, *Harvard Pap. Bot.* 1(10): 124-126, f. 1-2. 1997. NAPO: Estación Biológica JATUN SACHA, 6-oct-1988. *W. A. Palacios* 3105. **Isotipo.** QCNE189.

### EBENACEAE

*Diospyros ekodul* **B. Walln.**, *Ann. Naturhist. Mus. Wien, Ser. B, Bot. Zool.* 101(B): 567-568. 1999. NAPO: Parque Nacional Yasuní. Carretera y oleoducto de Maxus en construcción, Km 53-60, 6-oct-1993. *A. Dik* 700. **Isotipo.** QCNE193. Endémica.

*Diospyros esmereg* **B. Walln.**, *Ann. Naturhist. Mus. Wien, Ser. B, Bot. Zool.* 101(B): 568-570, f. 1. 1999. ESMERALDAS: Cantón Quinindé. The Mache Chindul Ecological Reserve. Bilsa Ecological Station. Mache Mountains, 35 Km W of Quinindé, 2-oct-1996. *J. L. Clark* 3003. **Isotipo.** QCNE194. Endémica.

*Lissocarpa ronliesneri* **B. Walln.**, *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 105B: 552-554, f. 6f, 18-19. 2004. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón El Pangui. Cordillera del Cóndor. Bosque montano sobre roca arenisca, cerca del destacamento militar Cóndor Mirador, en la frontera Ecuador-Perú, 15-dic-2000. *L. Miranda* y *Grupo de Post-Grado MO-QCNE 160*. **Isotipo.** QCNE320. Endémica.

### ELATINACEAE

*Elatine rotundifolia* **Læggaard**, *Nordic J. Bot.* 26(3-4): 235-236, f. 1-2. 2008. ESMERALDAS: San Lorenzo-Lita, ca. km 55-60, 13-may-1999. *S. Læggaard* 20086. **Isotipo.** QCNE195.

### ERICACEAE

*Cavendishia awa* **Luteyn**, *Fl. Ecuador* 54: 104. 1996. CARCHI-ESMERALDAS: Lita wet evergreen forest, mostly in area with recently cut trees, 20-may-1987. *H. van der Werff*, *C. H. Dodson* y *W. A. Palacios* 9553. **Isotipo.** QCNE196.

*Cavendishia parviflora* **Luteyn**, *Fl. Ecuador* 54: 103. 1996. ESMERALDAS: Cantón San Lorenzo. Lita to El Cristal road, on finca of Dr. Lalama, 13.5 Km S of Lita, 2-nov-1992. *J. L. Luteyn*, *S. Sylva* y *C. Quedal* 14726. **Isotipo.** QCNE197.

*Ceratostema auriculatum* **Luteyn**, *Fl. Ecuador* 54: 241-242, f. 16. 1996. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritzza. Punta de Pachicutza-Miazi. Orilla del Río Nangaritzza. Cordillera del Cóndor, 20-oct-1991. *W. A. Palacios* 8447. **Isotipo.** QCNE198.

*Ceratostema megalobum* **Luteyn**, *Fl. Ecuador* 54: 221. 1996. LOJA: About 10 km SW of Loja, along road past the University towards La Violeta, 26-abr-1987. *H. van der Werff* y *W. A. Palacios* 9091. **Isotipo.** QCNE200. Endémica.

*Ceratostema pedunculatum* **Luteyn**, *Fl. Ecuador* 54: 230. 1996. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritzza. Río Nangaritzza. Shaimé. Confluence of Nangaritzza

and Numpatakai rivers, 7-dic-1990. *D. A. Neill* 9594. **Holotipo.** QCNE199. Endémica.

*Ceratostema pubescens* **Luteyn**, *Sida* 21(3): 1275, f. 3. 2005. EL ORO: Road Manu-Chilla, km 36, 10 km W of Guanasan, 4-oct-1996. *G. P. Lewis, P. Lozano, N. Aguirre* y *I. Aldaz* 2640. **Isotipo.** QCNE118183. Endémica.

*Disterigma ecuadorensis* **Luteyn**, *Fl. Ecuador* 54: 280. 1996. PICHINCHA: Quito-Sto. Domingo old road. ca. 2-4 km. from the road in area called "Bella Vista" at km. 69 of old road. 13-nov-1992. *J. L. Luteyn, D. S. Sylva* y *J. Jaramillo* 14770. **Isotipo.** QCNE201.

*Disterigma noyesiae* **Luteyn**, *Fl. Ecuador* 54: 272. 1996. CARCHI: 9 km E of Chical. Edges of pastures and forest remnants, 12-nov-1988. *L. J. Dorr* y *L. C. Barnett* 6072. **Isotipo.** QCNE202. Endémica.

*Macleania dodsonii* **Luteyn**, *Fl. Ecuador* 54: 138. 1996. EL ORO: 10km west of Piñas in patch of woods dominated by Gonzalgunia, 8-oct-1979. *C. H. Dodson, A. H. Gentry* y *G. Shupp* 8988. **Isotipo.** QCNE203. Endémica.

*Macleania subsessilis* **Luteyn**, *Fl. Ecuador* 54: 142. 1996. ESMERALDAS: Cantón San Lorenzo. Lita to El Cristal road, on finca of Dr. Lalama, 13.5 Km S of Lita, 2-nov-1992. *J. L. Luteyn, S. Sylva* y *C. Quedal* 14729. **Isotipo.** QCNE204. Endémica.

*Psammisia debilis* **Sleumer var. ecuadorensis** **Luteyn**, *Fl. Ecuador* 54: 187. 1996. CARCHI: Tulcán- Maldonado road, 61-75 km W of Tulcán, 6-nov-1992. *J. L. Luteyn* y *S. Sylva* 14760. **Isotipo.** QCNE205.

*Psammisia montana* **Luteyn**, *Fl. Ecuador* 1996. CARCHI: Tulcán-Maldonado road, 61-75 km W of Tulcán, 6-nov-1992. *J. L. Luteyn* y *D. Sylva* 14758. **Isotipo.** QCNE206.

*Psammisia roseiflora* **Sleumer**, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 45: 17. 1938. [Holotipo destruido]. Neotipificado por J.L. Luteyn. *Fl. Ecuador* 1996. NAPO: Estación Biológica Jatun Sacha. Río Napo, 8 km al E de Misahuallí, 22-feb-1988. *W. A. Palacios* 2438. **Isoneotipo.** QCNE30241.

*Sphyrospermum glutinosum* **Luteyn & Pedraza**, *Phytotaxa* 79: 15, f. 3. 2013. PICHINCHA: Cantón Quito. Reserva Orquideológica El Pahuma. Carretera Calacalí-Los Bancos, km 22, 19-oct-1999. *L. Suin* y *Grupo Post-Grado MO-QCNE* 342. **Isotipo.** QCNE136872.

*Sphyrospermum rotundifolium* **Luteyn**, *Phytotaxa* 79: 22-24, f. 5a-f. 2013. MANABÍ: Cantón Jipijapa. Parroquia: Jipijapa. Cerro Montecristi (ca. 1 km w of the town of Montecristi), 29-ene-2001. *J. L. Clark, L. Miranda* y *T. Pilligua* 6194. **Isotipo.** QCNE171408.

*Themistoclesia molau* **Luteyn**, *Brittonia* 44(3): 344. 1992. NAPO: Eupper slopes of Cordillera de Guacamayos, 11-13 km S of Cosanga on the Baeza-Tena road, 22-dic-1987. *U. Molau* y *B. Eriksen* 2133. **Isotipo.** QCNE207.

*Thibaudia inflata* **Luteyn**, *Fl. Ecuador* 54: 299. 1996. PICHINCHA: Las Palmeras, trail to Río Guajalito Biological Station, 9-abr-1992. *J. L. Luteyn, M. Gavilanes* y *J. Jaramillo* 14423. **Isotipo.** QCNE208. Endémica.

*Thibaudia litensis* **Luteyn**, *Fl. Ecuador* 54: 292. 1996. ESMERALDAS: Cantón San Lorenzo. Sitio El Cristal. Limite con la provincia de Imbabura, 22-feb-1991. *W. A. Palacios* 6913. **Holotipo.** QCNE20. Endémica.

*Vaccinium distichum* **Luteyn**, *Fl. Ecuador* 54: 321. 1996. PICHINCHA: Quito-Sto. Domingo old road 4-6 km W of las Palmeras, 14-nov-1992. *J. L. Luteyn* y *S. Sylva* 14777. **Isotipo.** QCNE210. Endémica.

*Vaccinium saxatilis* **Luteyn & Pedraza**, *Brittonia* 63: 267, f. 6. 2011. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritz. Cordillera de Nanguipa. Cerro Colorado. About 8 km by air SSE of Nambija, 20 km ESE of Zamora, 18-feb-2002. *D. A. Neill, W. Quizhpe, J. M. Manzanares, A. Hirtz, T. Delinks* y *C. Cole* 13782. **Isotipo.** QCNE162647.

#### **ERYTHROXYLACEAE**

*Erythroxylum gentryi* **Jara**, *Brittonia* 63: 229-230, f. 2. 2011. MORONA SANTIAGO: Cantón Gualaquiza. Campamento Achupalla. Cordillera del Cóndor. 15 km east of Gualaquiza, 21-jul-1993. *A. H. Gentry* 80295. **Isotipo.** QCNE92092.

#### **EUPHORBIACEAE**

*Alchornea websteri* **Secco**, *Fl. Neotrop. Monogr.* 93: 134, f. 54, 55 [map]. 2004. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritz. Río Nangaritz. Pachicutza, 3-dic-1990. *W. A. Palacios* y *D. A. Neill* 6498. **Isotipo.** QCNE42905. Endémica.

*Croton chimboracensis* **P.E. Berry & Riina**, *Anales Jard. Bot. Madrid* 67(1): 24, f. 1,2. 2010. CHIMBORAZO: Road from Alausí to Huigra, roadside thicket above Huigra, 11-mar-2001. *P. Berry, J. Caranqui* y *M. Cerna* 7619. **Isotipo.** QCNE215.

*Croton churutensis* **R. Riina & X. Cornejo**, *Brittonia* 59(1): 97-101, f. 1a-b. 2007. GUAYAS: Reserva Ecológica Andrade, km 43 vía Guayaquil-Machala, 25-ene-2003. *X. Cornejo* y *C. Bonifaz* 7590. **Isotipo.** QCNE212.

*Tetrorchidium hirsutum* **J. Murillo & K. Wurdack**, *Caldasia* 31(2): 218-220, f. 1A-E. 2009. ESMERALDAS: Cantón Quinindé. The Mache-Chindul Ecological Reserve. Bilsa Biological Station. Mache Mountains, 35 km W of Quinindé, 5 km W of Santa Isabel, 5-may-1996. *J. L. Clark* 2566. **Isotipo.** QCNE115127.

#### **FABACEAE**

*Andira macrocarpa* **R.T. Penn.**, *Syst. Bot. Monogr.* 64: 72-73, f. 24-25. 2003. NAPO: Aguarico. Reserva Etnica Huaorani. Maxus road and pipeline construction project, kms 98. 23-jul-1994. *N. Pitman, A. Dik* y *C. Aulestia* 631. **Holotipo.** QCNE216. Endémica.

- Bauhinia arborea** Wunderlin, Sida 22(1): 102-104, f. 2. 2006. NAPO: Añangu. Rain forest on well drained hilly ground in the Parque Nacional Yasuní, 30-may-1982. *SEF* 8935. **Isotipo**. QCNE217.
- Bauhinia esmeraldasensis** Wunderlin, J. Bot. Res. Inst. Texas 3(2): 631-633, f. 1. 2009. ESMERALDAS: Cantón Quinindé. Bilsa Biological Station. Montañas de Maché, 35 km W of Quinindé 5 km W of Sta. Isabela, 3-ene-1995. *N. Pitman* 1173. **Isotipo**. QCNE218.
- Bauhinia flagelliflora** Wunderlin, Brittonia 35(4): 335-336, f. 1. 1983. LOS RÍOS-PICHINCHA: Collections from path following ridge line at el centinela at crest of montañas de Ila on road from Patricia Pilar to 24 de Mayo at km 12. Patricia Pilar is at km 45 on road from Santo Domingo to Quevedo, 6-feb-1979. *C. H. Dodson* 7345. **Isotipo**. QCNE219. Endémica.
- Bauhinia pichinchensis** Wunderlin, Brittonia 35(4): 338-340, f. 3. 1983. PICHINCHA: Sto. Domingo de los Colorados. 15 hectare patch of mature forest in Cooperativa Santa Marta # 2 along Río Verde, 2 km southeast of Santo Domingo de Los Colorados, 5-feb-1979, *C. H. Dodson, A. H. Gentry y J. A. Duke* 7594. **Isotipo**. QCNE220. Endémica.
- Ecuadendron acosta-solisianum** D.A. Neill, Novon 8(1): 45-49, f. 1-2. 1998. AZUAY: Cuenca. Manta Real. At western base of Andes, 20km SE of La Troncal, 7-nov-1995. *D. A. Neill, H. Vargas, T. Nuñez y J. Clark* 10437. **Holotipo**. QCNE221. Endémica. (Fig. 4)
- Inga balsapambensis** T.D. Penn., Gen. Inga, Bot. 698-700, f. 221, map 85. 1997. BOLIVAR: Old road Balsapamba-San Miguel. Steep slopes, disturbed vegetation, 14-oct-1992. *T. D. Pennington y E. Freire* 13752. **Holotipo**. QCNE223. Endémica.
- Inga carinata** T.D. Penn., Gen. Inga, Bot. 731-734, f. 232, map 90. 1997. PICHINCHA: Cantón Pedro Vicente Maldonado, Río Silanche Reserve (ENDESA). 3rd stream along rd to E., 7-oct-1992. *T. D. Pennington* 13725. **Isotipo**. QCNE224. Endémica.
- Inga ciliata** C. Presl subsp. *subcapitata* T.D. Penn., Genus "Inga": Bot. 522. 1997. NAPO: Cantón Archidona. Faldas al sur del Volcán Sumaco. Vía Hollín-Loreto, km 40. Huamaní, 5-oct-1989. *W. A. Palacios y C. Iguaga* 4569. **Isotipo**. QCNE17711.
- Inga extra-nodis** T.D. Penn., Gen. Inga, Bot. 620-624, f. 187, map 75. 1997. NAPO: Baeza-Tena Km 42. Slopes above road, 21-ene-1993. *T. D. Pennington y E. Freire* 13807. **Holotipo**. QCNE225.
- Inga ilta** T.D. Penn., Gen. Inga, Bot. 437-440, f. 112, photo [p. 439]. map 48. 1997. NAPO: Jatun Sacha-Puerto Napo km15, 27-abr-1993. *T. D. Pennington y H. Vargas* 13896. **Isotipo**. QCNE226.
- Inga multinervis** T.D. Penn., Gen. Inga, Bot. 353-356, f. 80, map 35. 1997. NAPO: Carretera Hollín-Loreto, 3 km al este del Río Pucuno, camino al caserío El Pacto, 15-jul-1988. *D. A. Neill, M. Asanza y F. Hurtado* 8517. **Isotipo**. QCNE80186.
- Inga silanchensis** T.D. Penn., Gen. Inga, Bot. 364-367, f. 84, map 38. 1997. PICHINCHA: Cantón Pedro Vicente Maldonado. Río Silanche Endesa, oct-1992. *T. D. Pennington, L. Veloz, E. Cobos y G. Ramos* 13717. **Holotipo**. QCNE227. Endémica.
- Inga yasuniana** T.D. Penn., Gen. Inga, Bot. 286-288, f. 52, map 26. 1997. NAPO: Cantón Orellana. Parque Nacional Yasuní. Carretera y Oleoducto de Maxus en construcción. Km 20, 11-ago-1993. *M. Aulestia* 338. **Holotipo**. QCNE228.
- Mucuna klitgaardiae** T.M. Moura, G.P. Lewis & A.M.G. Azevedo, Kew Bull. 68(1): 149-150, f. 3A-K. 2013. PICHINCHA: Road Calacalí-Mindo, c. km 30, 2-oct-1997. *B. B. Klitgaard, P. Lozano y A. Bruneau* 653. **Isotipo**. QCNE119851.
- Parkia balslevii** H.C. Hopkins, Fl. Neotrop. Monogr. 44: 103-106, f. 29. 1986. NAPO: Río Cuyabeno, 10 minutes by motorized canoe from junction of Ríos Cuyabeno and Aguarico, 26-ene-1984. *H. C. Hopkins y S. Leagaard* 428. **Isotipo**. QCNE231.
- Stryphnodendron porcatum** D.A. Neill & Occhioni f., Ann. Missouri Bot. Gard. 76(1): 357-359, f. 1. 1989. NAPO: 1 km north of Coca, 15-sep-1986. *D. A. Neill y W. A. Palacios* 7359. **Holotipo** QCNE233. **Isotipo** QCNE234. Endémica.
- Swartzia aureosericea** R.S. Cowan, Brittonia 37(3): 301-302. 1985. ZAMORA CHINCHIPE: Yantzaza, Forest remnants and pasture on steep slopes, 16-nov-1982. *T. D. Pennington y G. Tenorio* 10754. **Isotipo**. QCNE235. Endémica.
- Swartzia bombycina** R.S. Cowan, Brittonia 37(3): 303-304. 1985. NAPO: ca. 30 km NNW of Coca, Río Huashito, Site of Proyecto Huashito, 27-oct-1982. *T. D. Pennington* 10633. **Isotipo**. QCNE236. Endémica.
- Tachigali chrysaloides** van der Werff, Ann. Missouri Bot. Gard. 95(4): 636, 638, f. 8. 2008. MORONA SANTIAGO: Vieja Cordillera de Cutucú, Patuca-Santiago road, E of the Río Namagoza, km 25.4. Forest, 23-oct-1988. *L. J. Dorr y L. C. Barnett* 5824. **Isotipo**. QCNE237.
- Tachigali inconspicua** van der Werff, Ann. Missouri Bot. Gard. 95(4): 645, f. 11. 2008. NAPO: Estación Biológica Jatun Sacha, Río Napo, 8 km abajo de Misahuallí, 24-dic-1986. *D. A. Neill y M. Asanza* 7565. **Isotipo**. QCNE239.
- Zygia heteroneura** Barneby & J.W. Grimes, Mem. New York Bot. Gard. 74(2): 91-92, map 26. 1997. Pastaza. Río Curaray, costado sur, alrededor de la laguna Garzayacu, 20-ago-1985. *W. A. Palacios y D. A. Neill* 662. **Isotipo**. QCNE241.

**GENTIANACEAE**





Figura 4: Holotipo (QCNE221) de *Ecuadendron acosta-solisianum* D.A. Neill.

**Gentianella oellgaardii** J.S. Pringle, Fl. Ecuador 53: 49. 1995. LOJA-ZAMORA CHINCHIPE: Parque Nacional Podocarpus. Crest of the Cordillera de los Andes E and SE of Nudo de Cajanuma, along trail from "Centro de Informacion" toward Lagunas del Compadre, 2-mar-1989. B. Ollgaard 90769. **Isotipo**. QCNE245. Endémica.

**Gentianella profusa** J.S. Pringle, Fl. Ecuador 53: 127. 1995. LOJA: Cordillera de Las Lagunitas, Amaluza-Jimbura-Zumba, Km 41, Páramo, 22-nov-1994. P. M. Jørgensen, C. Ulloa, S. León, H. Vargas y P. Lozano 774. **Isotipo**. QCNE246. Endémica.

**Macrocarpaea apparata** J.R. Grant & Struwe, Harvard Pap. Bot. 8(1): 63-66, f. 1-2, 3A. 2003. LOJA: 28.8 km S of Yangana, 11-feb-2001. J. R. Grant y L. Struwe 01-4002. **Isotipo**. QCNE247. Endémica.

**Macrocarpaea berryi** J.R. Grant, Harvard Pap. Bot. 9(2): 332-334, f. 13e-g. 2005. ZAMORA CHINCHIPE: Cordillera del Cóndor región. Elfin forest and semiopen areas along sandstone escarpment above and east of Tikimints, valley of Río Coangos, 20-mar-2001. P. Berry y D. A. Neill 7665. **Holotipo**. QCNE248. Endémica.

**Macrocarpaea bubops** J.R. Grant & Struwe, Harvard Pap. Bot. 8(1): 66-68, f. 1, 4. 2003. ZAMORA CHINCHIPE: Along new road Loja-Zamora, 25-abr-1987. H. van der Werff y W. A. Palacios 8986. **Isotipo**. QCNE250.

**Macrocarpaea gondoloides** J.R. Grant, Harvard Pap. Bot. 9(2): 320-321, f. 7a-b. 2005. CARCHI: Cantón Tulcán. Reserva Etnica Awá. Comunidad San Marcos, 25 km al NW de El Chical, parroquia Maldonado, 16-nov-1990. D. Rubio, C. Quelal y J. Pai 1077. **Isotipo**. QCNE251.

**Macrocarpaea jactans** J.R. Grant, Harvard Pap. Bot. 9(2): 334-336, f. 13a-d. 2005. NAPO: Cantón Archidona. Parque Nacional Napo-Galeras, Cordillera de Galeras, Sendero hacia el Río Pucuno, 20-mar-1997. A. Alvarez, P. Cerna y B. Shiguango 1726. **Isotipo**. QCNE252.

**Macrocarpaea jensii** J.R. Grant & Struwe, Harvard Pap. Bot. 8(1): 68-70, f. 1, 3B, 5. 2003. ZAMORA CHINCHIPE: Parque Nacional Podocarpus. (San Francisco entrance), trail leading west from San Francisco, 16-feb-2001, J. R. Grant y L. Struwe 01-4047. **Isotipo**. QCNE253. Endémica.

**Macrocarpaea lenae** J.R. Grant, Harvard Pap. Bot. 8(1): 70-72, f. 1, 3C, 6. 2003. ZAMORA CHINCHIPE: 5 km S of Zamora towards PN Podocarpus (Bombuscara entrance), 13-feb-2001, J. R. Grant y L. Struwe 01-4013. **Isotipo**. QCNE254. Endémica.

**Macrocarpaea luna-gentiana** J.R. Grant & Struwe, Harvard Pap. Bot. 8(1): 72-76, f. 1, 7-8. 2003. LOJA: Km 21 on road from Yangana to Cerro Toledo, then, trail from Cerro Toledo (ca. 300 m below antennas) towards Numbala, (to 1 Km down the trail), cool, veery

rainy, windy páramo, 14-feb-2001. J. R. Grant y L. Struwe 01-4028. **Isotipo**. QCNE255. Endémica.

**Macrocarpaea neillii** J.R. Grant, Harvard Pap. Bot. 9(2): 336, f. 7c-d. 2005. NAPO: Cantón Nangaritza. Cordillera de Nanguipa. Cerro Colorado. About 8 km by air SSE of Nambija. 20 km ESE of Zamora, 18-feb-2002. D. A. Neill, W. Quizhpe, J. M. Manzanares, A. Hirtz y T. C. DeLinks 13758. **Holotipo**. QCNE256.

**Macrocarpaea noctiluca** J.R. Grant & Struwe, Harvard Pap. Bot. 8(1): 76-81, f. 1, 9-10. 2003. LOJA: Nudo de Sabanilla, 15 Km S of Yangana, 10-feb-2001. J. R. Grant y L. Struwe 01-3977. **Isotipo**. QCNE257.

**Macrocarpaea opulenta** J.R. Grant, Harvard Pap. Bot. 11(2): 135, f. 3. 2007. ZAMORA CHINCHIPE: Cordillera del Cóndor. 28.1 km E of Los Encuentros (as measured from the bridge crossing the Río Nangaritza E of the city center) in direction of the Paquisha Alta military camp, 24-feb-2006. J. R. Grant, M. L. Cheung, F. Luisier y N. Villard 06-4347. **Isotipo**. QCNE213561.

**Macrocarpaea quizhpei** J.R. Grant, Harvard Pap. Bot. 13(2): 256, 258, f. 3a-f. 2008. ZAMORA CHINCHIPE: Nangaritza. Región de la Cordillera del Cóndor, cuenca del alto Río Nangaritza. Las Orquídeas, 11-feb-2006. W. Quizhpe y F. Luisier 1913. **Isotipo**. QCNE202630.

**Macrocarpaea voluptuosa** J.R. Grant, Harvard Pap. Bot. 9(2): 336-337, f. 7i-j. 2005. CARCHI: Cantón Espejo. El Gualtal. Cresta del cerro Golondrinas Hembra, 21-ago-1994. W. A. Palacios 12515. **Isotipo**. QCNE258.

**Symbolanthus condorensis** J.E. Molina & Struwe, Syst. Biodivers. 6(4): 487-488, f. 4, 15 [map]. 2008. MORONA SANTIAGO: Cantón Limón Indanza. Cordillera de Huaracayo, east of Cordillera del Cóndor and Río Coangos. Sandstone ridge, east of Shuar village of Tikimints, 23-mar-2001. D. A. Neill y J. M. Manzanares 13157. **Isotipo**. QCNE157878.

**Symbolanthus jasonii** J.E. Molina & Struwe, Syst. Biodivers. 6(4): 490-491, f. 7, 15 [map]. 2008. ZAMORA CHINCHIPE: Cordillera del Cóndor. 18.4 km E of Los Encuentros (as measured from the bridge crossing the Río Nangaritza E of the city center) in direction of Paquisha Alta military camp, 24-feb-2006. J. R. Grant, M. L. Cheung, F. Luisier y N. Villard 06-4350. **Holotipo**. QCNE229075.

#### GERANIACEAE

**Geranium pseudodiffusum** Aedo, Syst. Bot. 35(1): 168, f. 1, 2, 3 (map). 2010. AZUAY: Páramo de Cajas. Chuspipuña. Matorral de Gynoxys, turbera, 20-jul-2006, C. Aedo y C. Ulloa 13101. **Isotipo**. QCNE259.

#### GESNERIACEAE

**Alloplectus altescandens** Mansf., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 41: 148. 1937. [Holotipo destruido]. Neotipificado por J.L. Clark. Selbyana 25: 197. 2005. MORONA SANTIAGO: Cantón San Miguel de los Cuyes.

Main trail to San Miguel de los Cuyes vía the Cordillera Morire (the I will die ridge). 7-ene-2001. *J. L. Clark y C. Morocho 5847. Isotipo*. QCNE159786. Nombre aceptado: *Glossoloma altescandens* (Mansf.) J.L. Clark.

*Alloplectus grandicalyx* **J.L. Clark & L.E. Skog**, Novon 12(2): 173-175, f. 1, 2C. 2002. NAPO. Cantón. Archidona. Reserva Ecológica Antisana. Sector Guacamayos. Sendero Jumandy - La Virgen (km 30). Path follows potential oil pipe-line. Ends near Río Urcusiqui, 1-may-1998. *J. L. Clark, E. Narvaez y T. Pauchi 5449. Holotipo*. QCNE260.

*Alloplectus oblongicalyx* **J.L. Clark & L.E. Skog**, Novon 15(1): 74-76, f. 3. 2005. PICHINCHA: Cantón Quito. Trail between Lloa and Mindo, 30 km W of Lloa, 12-feb-1997. *J. L. Clark y S. Clark 3903. Holotipo*. QCNE111404.

*Alloplectus tetragonoides* **Mansf.**, Biblioth. Bot. 29(Heft 116): 144. 1937. [Holotipo destruido]. Neotipificado por J.L. Clark & L.E. Skog. Novon 12(2): 173-178. 2002. TUNGURAHUA: Cantón Baños. Parroquia: Río Negro. Locality near Río Topo, 17-ene-2001. *J. L. Clark y V. Duran 6000. Neotipo*. QCNE261. Nombre aceptado: *Glossoloma tetragonoides* (Mansf.) J.L. Clark.

*Columnnea carinata* **J.L. Clark & L.E. Skog**, Brittonia 65(2): 186-190, f. 1a-f, 2a-e. 2013. CARCHI: Cantón Mira. Parroquia Jijon y Camaño. Unfinished road from El Carmen towards Chical. Agua Amarilla, 8-jul-2003. *J. L. Clark y E. Folleco 8507. Isotipo*. QCNE208362.

*Columnnea dodsonii* **Wiehler**, Selbyana 2(1): 70, t. 20A. 1977. MANABÍ: Road to Chone, 15 km Santo Domingo, 10-jun-1997. *H. Wiehler 77108. Isotipo*. QCNE263.

*Columnnea fililoba* **L.P. Kvist & L.E. Skog**, Allertonia 6(5): 356, f. 5. 1993. CARCHI: San Marcos valley. Farmland and rain forest disturbed by local Coaiquer (Awa) Amerindians, 24-nov-1983. *L. P. Kvist, A. Barford y D. Nissen 48997. Isotipo*. QCNE104279. Nombre aceptado: *Columnnea filifera* (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist.

*Columnnea fimbriicalyx* **L.P. Kvist & L.E. Skog**, Allertonia 6(5): 373, f. 9. 1993. CARCHI: Primary perhumid rainforest along trail between the Coaiquer (Awá) Amerindian communities San Marcos and San Antonio located along the trail before Gualpi Bajo, 25-nov-1983. *L. P. Kvist, A. Barford y D. Nissen 48971. Isotipo*. QCNE104268.

*Cremosperma humidum* **L.P. Kvist & L.E. Skog**, Nordic J. Bot. 8(3): 265, f. 2. 1988. CARCHI: Primary perhumid rainforest along trail between the Coaiquer (Awa) Amerindian communities San Marcos and San Antonio located along the trail before Gualpi Bajo, 25-nov-1983. *L. P. Kvist, A. Barford y D. Nissen 48977. Isotipo*. QCNE264.

*Cremosperma muscicola* **L.P. Kvist & L.E. Skog**, Nordic J. Bot. 8(3): 265, f. 3. 1988. CARCHI: Primary perhumid rainforest along trail between the Coaiquer (Awa)

Amerindian communities San Marcos and San Antonio located along the trail before Gualpi Bajo, 25-nov-1983. *L. P. Kvist, A. Barford y D. Nissen 48978. Isotipo*. QCNE265.

*Cremosperma verticillatum* **J.L. Clark & B.R. Keener**, J. Bot. Res. Inst. Texas 5(2): 499, f. 1. 2011. PICHINCHA: Quito. Mindo Loma Cloud Forest Reserve, km 73.5 vía Calacalí-La Independencia (3 km past the entrance to the village Mindo), 27-may-2007. *J. L. Clark 9775. Isotipo*. QCNE226753.

*Dalbergaria asteroloma* **Wiehler**, Selbyana 2(1): 70-72, t. 20B. 1977. PICHINCHA: Montañas de Ila. La Centinella, 10-jun-1997. *H. Wiehler 77109. Isotipo*. QCNE266. Nombre aceptado: *Columnnea asteroloma* (Wiehler) L.E. Skog, Endémica.

*Gasteranthus atrolimbus* **M. Freiberg**, Brittonia 52(2): 205-206, 208, f. 2. 2000. COTOPAXI: Primary montane wet forest of Bosque Protector Otonga, 30-sep-1998. *M. Freiberg 98096. Isotipo*. QCNE268. Endémica.

*Gasteranthus aurantiacus* **M. Freiberg**, Brittonia 52(2): 203-205, f. 1. 2000. COTOPAXI: Primary montane wet forest on the border to Bosque Protector Otonga, 30-sep-1998. *M. Freiberg 98095. Isotipo*. QCNE269.

*Gasteranthus bilsaensis* **L.E. Skog & L.P. Kvist**, Syst. Bot. Monogr. 59: 41-42, f. 7D, 17, 22. 2000. ESME-RALDAS: Bilsa Biological Station. Rana Roja trail, 25-oct-1995. *T. P. Mendoza, J. L. Clark, L. P. Kvist y L. E. Skog 561. Holotipo*. QCNE270.

*Gasteranthus diverticularis* **J.L. Clark**, Brittonia 64: 2, f. 1A-E, 2A-F. 2012. ZAMORA CHINCHIPE: Zamora. Buffer zone near the eastern border of Parque Nacional Podocarpus, 2.5 km S of Zamora, 4-jun-2007. *J. L. Clark y Gesneriad Research Expedition 2007 Participants 10000. Isotipo*. QCNE226346.

*Gasteranthus extinctus* **L.E. Skog & L.P. Kvist**, Syst. Bot. Monogr. 59: 65-67, f. 5B, 23, 26. 2000. LOS RÍOS - PICHINCHA: Collections from path following ridge line El Centinela at crest of Montañas de Ila on road from Patricia Pilar to 24 Mayo at Km 12. Patricia Pilar is at Km 45 on road from Santo Domingo to Quevedo. 4-oct-1981, *C. H. Dodson 11595. Holotipo*. QCNE1810. Endémica.

*Gasteranthus glaber* **L.E. Skog & L.P. Kvist**, Syst. Bot. Monogr. 59: 67-70, f. 7C, 19, 27. 2000. PICHINCHA: Along old road between new Santo Domingo-Quito road and Chiriboga, On slopes in wet ravines, 28-oct-1995. *T. P. Mendoza, J. L. Clark, L. P. Kvist y L. E. Skog 624. Holotipo*. QCNE271.

*Gasteranthus tenellus* **L.E. Skog & L.P. Kvist**, Syst. Bot. Monogr. 59: 96-98, f. 3C, 24, 37. 2000. ESME-RALDAS: Quinindé. Community Piedrita. 10 km SW of Cube (vía pircuta), 11-jul-1996. *J. L. Clark, N. Binder y P. Hibbs 2815. Holotipo*. QCNE272. Endémica.

*Gasteranthus ternatus* L.E. Skog & L.P. Kvist, Syst. Bot. Monogr. 59: 98-99, f. 5C, 11A, 23. 2000. PICHINCHA: Along road between new Santo Domingo-Quito road and Chiriboga, 28-oct-1995. T. P. Mendoza, J. L. Clark, L. P. Kvist y L. E. Skog 623. **Holotipo**. QCNE273. Endémica.

*Gasteranthus villosus* L.E. Skog & L.P. Kvist, Syst. Bot. Monogr. 59: 101-102, f. 9D, 13G-H, 15, 38. 2000. ESMERALDAS: Bilsa Biological Station, N and NE border cut in NE part, then to Cube River tributary, then Invader Trail to Dogala Trail, 26-oct-1995. T. P. Mendoza, J. L. Clark, L. P. Kvist y L. E. Skog 594. **Holotipo**. QCNE274.

*Paradrymonia lacera* Wiehler, Selbyana 7: 343, t. 5a. 1984. COTOPAXI: Quevedo-Latacunga. 3 Km east of Palmar on road, 5-abr-1980. C. H. Dodson y A. H. Gentry 10194. **Isotipo**. QCNE275. Endémica.

*Pearcea pileifolia* J.L. Clark & L.E. Skog, Novon 19: 442, f. 1. 2009. NAPO: Cantón Tena. Parroquia Talag. Comunidad Cando North of Río Jatunyacu, 21-dic-2000. J. L. Clark, E. Narváez y V. Grefa 5672. **Isotipo**. QCNE276.

*Phinaea ecuadorana* Wiehler, Gesneriana 1(1): 84, 86, f. 28. 1995. EL ORO: Along road from Loja to Santa Rosa, 20 km past Piñas, below cloud forest, on moist roadside cuts, in shade and dripping wet clay soil, 17-abr-1986. H. Wiehler y GRF Expedition 8652. **Holotipo**. QCNE277. Nombre aceptado: *Amalophyllon ecuadoranum* (Wiehler) J.L. Clark.

*Shuaria ecuadorica* D.A. Neill & J.L. Clark, Syst. Bot. 35: 670, f. 3, 4. 2010. ZAMORA CHINCHIPE: Cordillera del Cóndor región. Río Wawaime watershed, tributary of Río Quimi. Below site of proposed Ecuacorient copper mine, on ridge near 1-ha forest inventory "Wawaime Plot", 22-sep-2007. D. A. Neill, C. Davidson y S. Christoph 15912. **Holotipo**. QCNE278.

#### GROSSULARIACEAE

*Ribes austroecuadoreense* A. Freire-Fierro, Novon 8(4): 356, f. 2. 1998. LOJA: Parque Nacional Podocarpus, E of Nudo de Cajanuma, trail Centro de Información-Lagunas del Compadre. 1-feb-1989. B. Øllgaard 90339. **Isotipo**. QCNE736. Endémica.

#### HELICONIACEAE

*Heliconia obscura* Dodson & A.H. Gentry subsp. *dichroma* W.J. Kress, Brittonia 43(4): 258. 1991[1992]. MORONA SANTIAGO: Méndez-Morona, Road, 19 km from turn off from Limón-Sucúa Road, 15-oct-1989. W. J. Kress C. S. Roesel, H. E. Luther y G. K. Brown 89-2866. **Isotipo**. QCNE387.

#### HERNANDIACEAE

*Hernandia lychnifera* Grayum & N. Zamora, Novon 1(1): 17-20, f. 1, 2. 1991. LOS RÍOS: Estación Biol.

Río Palenque Km 56, Quevedo-Santo Domingo, 9-abr-1989. N. Zamora y M. Grayum 1549. **Holotipo**. QCNE279. Endémica.

#### LACISTEMATAACEAE

*Lozania nunkui* D.A. Neill & Asanza, Novon 21: 207, f. 1. 2012. MORONA SANTIAGO: Limón Indanza. Cordillera del Cóndor. Centro Shuar Kuankus. Summit of Cerro Chuank Naint ("Vulture Mountain" in Shuar), a sandstone massif. 18-sep-2005. D. A. Neill, M. Asanza, W. Quizhpe y C. Morales 14657. **Holotipo**. QCNE193709.

#### LAMIACEAE

*Salvia sigchosica* Fern. Alonso, Anales Jard. Bot. Madrid 63(2): 154-156, f. 6. 2006. COTOPAXI: Cantón Sigchos, en el bosque hacia Triunfo Bajo, 8-ago-2003. J. Ramos, J. Contreras, L. Ramos y F. Biteri 7106. **Holotipo**. QCNE280.

#### LAURACEAE

*Aniba pilosa* van der Werff, Novon 4(1): 63, f. 4. 1994. MORONA SANTIAGO: Along road Méndez-El Limón. Tree in pasture, 5-feb-1989. H. van der Werff y W. A. Palacios 10430. **Isotipo**. QCNE281. Endémica.

*Aniba vulcanicola* van der Werff, Novon 4(1): 65, f. 5. 1994. NAPO: Archidona. Faldas al sur del Volcán Sumaco. Carretera Hollín-Loreto, Km 31. Comuna Challa Yacu. Suelos volcánicos, 9-nov-1989. W. A. Palacios 4753. **Isotipo**. QCNE283. Endémica.

*Caryodaphnopsis tomentosa* van der Werff, Ann. Missouri Bot. Gard. 78(2): 409, f. 1. 1991. NAPO: Cantón Tena. Estación Biológica Jatun Sacha. Río Napo, 8 km al este de Misahuallí, 7-ago-1989. W. A. Palacios 4337. **Isotipo**. QCNE285.

*Cinnamomum formicarium* van der Werff & Lorea-Hern. Novon 19(4): 534-536, f. 1. 2009. BOLIVAR: Along road Chillanes-El Tambo in forest remnants, 19-jul-1991. H. van der Werff, B. Gray y G. Tipaz 12498. **Isotipo**. QCNE286.

*Cinnamomum lanigerum* van der Werff, Novon 19(4): 536-538, f. 2. 2009. CARCHI: Espejo. Faldas del Cerro Golondrinas Hembra, 20-ago-1994. W. A. Palacios 12721. **Isotipo**. QCNE99148.

*Cinnamomum napoense* van der Werff, Ann. Missouri Bot. Gard. 78(2): 411, f. 2B. 1991. NAPO: Estación Biológica Jatun Sacha. 8 km al este de Misahuallí, río abajo en la margen derecha del Río Napo, 2-sep-1988. W. A. Palacios 2886. **Isotipo**. QCNE287.

*Cinnamomum palaciosii* van der Werff, Ann. Missouri Bot. Gard. 78(2): 415, f. 2A, 4C-F. 1991. IMBABURA: Road Otavalo-Apuela, Forest remnants along road, 14-feb-1989. H. van der Werff y W. A. Palacios 10575. **Isotipo**. QCNE288. Endémica.

*Cryptocarya yasuniensis* P.L.R. Moraes & van der Werff, Novon 20(2): 192-194, f. 2. 2010. ORELLANA:

Estación Científica Yasuní. Río Tiputini, al noroeste de la confluencia con el R. Tivacuno, 6 km este de la carretera Maxus, km 44, desvío hacia el pozo Tivacuno. Parcela de 50 Ha., 28-ago-1996. *K. Romoleroux, R. Foster y R. Burnham* 2478. **Isotipo.** QCNE135617.

*Endlicheria griseo-sericea* **Chanderb.** Fl. Neotrop. Monogr. 91: 100-102, f. 34,35. 2004. NAPO: Archidona. Volcán Sumaco. Carretera Hollin-Loreto, Km 50. Comunidad Guagua Sumaco, 5-feb-1992. *D. Rubio y A. Alvarado* 2395. **Isotipo.** QCNE289.

*Endlicheria lorastemon* **Chanderb.**, Fl. Neotrop. Monogr. 91: 92-94, f. 30,32. 2004. ZAMORA CHINCHIPE: Nangaritza. Pachicutza. Valle del Río Nangaritza, y faldas inferiores de la Cordillera del Cóndor, 6-dic-1990. *W. A. Palacios y D. A. Neill* 6577. **Isotipo.** QCNE290.

*Licaria applanata* **van der Werff**, Novon 4(1): 65, f. 6. 1994. PICHINCHA: Reserva Río Guajalito, near Chiriboga, along old road Quito-St. Domingo. 5-jul-1991. *H. van der Werff, B. Gray, G. Tipaz y J. Campaña* 12194. **Isotipo.** QCNE292.

*Licaria exserta* **van der Werff**, Novon 13(3): 339-340, f. 2. 2003. NAPO: Cantón Tena. Estación Biológica Jatun Sacha. 8 km al este de Misahuallí, 13-may-1990. *W. A. Palacios y E. Freire* 5111. **Holotipo.** QCNE294. Endémica.

*Licaria terminalis* **van der Werff**, Harvard Pap. Bot. 14(2): 158, f. 8G-H, 12. 2009. ZAMORA CHINCHIPE: PN Podocarpus. Bombuscaro entrance, 27-sep-2007. *J. Homeier* 2641. **Isotipo.** QCNE295.

*Nectandra fragrans* **Rohwer**, Fl. Neotrop. Monogr. 60: 191-192, f. 66. 1993. MORONA SANTIAGO: Cordillera de Cutucu. Méndez-Morona. Forest along road, 2-feb-1989. *H. van der Werff y W. A. Palacios* 10301. **Isotipo.** QCNE296. Endémica.

*Nectandra parviflora* **Rohwer**, Fl. Neotrop. Monogr. 60: 261-263, f. 91-92. 1993. PASTAZA: Río Curaray, costado sur, alrededores de Laguna Garzayacu, 20-ago-1985. *W. A. Palacios y D. A. Neill* 635. **Isotipo.** QCNE298.

*Nectandra tomentosa* **van der Werff**, Novon 13(3): 347-349, f. 9. 2003. ZAMORA CHINCHIPE: Campamento Miazi in forest and cliffs along Río Nangaritza, 19-feb-1994. *H. van der Werff, B. Gray, E. Freire y M. Tirado* 13268. **Holotipo.** QCNE299.

*Ocotea brevipetiolata* **van der Werff**, Novon 13(3): 350-352, f. 11. 2003. ZAMORA CHINCHIPE: Along new road Loja-Zamora, Moist cloud forest on peaty soil with Sphagnum and terrestrial lichens, 25-abr-1987. *H. van der Werff y W. A. Palacios* 9004. **Holotipo.** QCNE300.

*Ocotea fistulosa* **van der Werff**, Novon 22: 101, f. 3, 4. 2012. CARCHI: In secondary cloud forest above

Maldonado, 31-jul-1989. *H. van der Werff y E. Gudiño* 10800. **Isotipo.** QCNE25787.

*Ocotea hirtostyla* **van der Werff**, Novon 13(3): 352-353, f. 12. 2003. NAPO: Cantón Tena. Estación Biológica Jatun Sacha, 8 km al este de Misahuallí, 13-may-1990. *W. A. Palacios y E. Freire* 5100. **Holotipo.** QCNE301. Endémica.

*Ocotea loxensis* **van der Werff**, Novon 22(3): 352-354, f. 6. 2013. LOJA: El Tiro, shrubby páramo along road Loja-Zamora, at highest point, ca. 10 km from Loja, 23-nov-2004. *H. van der Werff, B. Gray, J. C. Ronquillo y W. Quizpe* 19600. **Isotipo.** QCNE193255.

*Ocotea magnifrons* **van der Werff**, Novon 22: 106, f. 5. 2012. CARCHI: Río San Juan valley, 4 hour walk below Chical, at Ortiz ranch between Peñas Blancas and El Pailón. Known locally as Goaltal. North-facing slope below ridge crest above Río San Juan, 10-jun-1993. *B. Boyle, A. Butler y E. Lloyd* 2063. **Isotipo.** QCNE137763.

*Ocotea pacifica* **van der Werff**, Novon 19(4): 538, f. 3. 2009. PICHINCHA: Along road Nanegal-Palmitopamba. Pasture and few rather dry forest remnants, 10-jul-1991. *H. van der Werff* 12269. **Holotipo.** QCNE302.

*Ocotea palaciosii* **van der Werff**, Novon 22(3): 357-359, f. 9. 2013. CARCHI: Montúfar. Al este de Mariscal Sucre, 3-ene-1994. *W. A. Palacios* 11976. **Isotipo.** QCNE98752.

*Ocotea pautensis* **van der Werff**, Novon 22(3): 359-361, f. 10. 2013. AZUAY: Cantón Paute. Carretera Paute - Sevilla de Oro, 29-dic-1991. *D. Rubio, C. Aulestia y K. Edwards* 2302. **Isotipo.** QCNE61938.

*Ocotea rotundata* **van der Werff**, Ann. Missouri Bot. Gard. 78(2): 419. 1991. LOJA: Parque Nacional Podocarpus, along road from Yangana to radio towers on Cerro Toledo, 29-abr-1987. *H. van der Werff y W. A. Palacios* 9192. **Isotipo.** QCNE303. Endémica.

*Ocotea rugosa* **van der Werff**, Novon 4(1): 70, f. 8. 1994. BOLIVAR: Small patches of disturbed cloud forest along first 15 km of road Chillanes-El Tambo, 18-jul-1991. *H. van der Werff, B. Gray y G. Tipaz* 12429. **Isotipo.** QCNE304.

*Ocotea scalariformis* **van der Werff**, Novon 13(3): 355, f. 14. 2003. ORELLANA: Yasuní National Park. 50-hectare research plot of Yasuní Forest Dynamics Project. Near Río Tiputini, 25-may-1995. *D. A. Neill* 10426. **Holotipo.** QCNE305.

*Persea nudigemma* **van der Werff**, Novon 4(1): 74, f. 10. 1994. NAPO: Cantón Archidona. Faldas al sur del Volcán Sumaco. Vía Hollín-Loreto. km 40, Huamaní, sobre suelos de origen volcánico, 5-oct-1989. *W. A. Palacios y C. Iguago* 4587. **Isotipo.** QCNE307.

*Pleurothyrium bilocellatum* **van der Werff**, Novon 19(4): 540, f. 4. 2009. ZAMORA CHINCHIPE: Nangaritza. Cordillera del Cóndor región, in upper Río Nanga-

ritza valley. Along road near Pachicutza, south of Guaymizi, 2-nov-2006. *H. van der Werff, B. Gray y W. Quizhpe* 21882. **Holotipo.** QCNE218942.

*Pleurothyrium cordatum* van der Werff, Novon 19(4): 540-543, f. 5. 2009. ZAMORA CHINCHIPE: In the vicinity of the mining camp at the Río Tundaime, Montane forest behind the mining camp and in pastures with scattered trees, 12-nov-2004. *H. van der Werff, B. Gray, J. C. Ronquillo y W. Quizhpe* 19537. **Holotipo.** QCNE308.

*Pleurothyrium giganteum* van der Werff, Ann. Missouri Bot. Gard. 80(1): 72, f. 18. 1993. LOS RÍOS: Quevedo to Sto. Domingo. Río Palenque Science Center Km 56, 13-abr-1989. *C. H. Dodson* 18219. **Holotipo.** QCNE309. Endémica.

*Pleurothyrium glabrifolium* van der Werff, Ann. Missouri Bot. Gard. 80(1): 72, f. 18, 22. 1993. NAPO: Río Payamino. 2-10 Km al Sur en la Carretera Coca-Loreto, 14-dic-1987. *C. E. Cerón y W. A. Palacios* 3017. **Isotipo.** QCNE310.

*Pleurothyrium insigne* van der Werff, Ann. Missouri Bot. Gard. 80(1): 80, f. 26, 28. 1993. NAPO: Reserva Biológica 'Jatun Sacha'. Río Napo, 8 km. río abajo de Misahuallí, margen derecha, 2-oct-1986. *W. A. Palacios* 1332. **Isotipo.** QCNE311.

*Pleurothyrium tomentellum* van der Werff, Ann. Missouri Bot. Gard. 80(1): 103, f. 41. 1993. PASTAZA: Pozo Petrolero "Golondrina" de PETRO-CANADA. 30 km al noroeste de Curaray, 10-jul-1989. *E. Gudiño* 12. **Isotipo.** QCNE313.

*Pleurothyrium tomiwahlii* van der Werff, Ann. Missouri Bot. Gard. 80(1): 106, f. 41-42. 1993. LOS RÍOS: Centinela ridge, ca. 20 km E of Patricia Pilar. Cultivated land with scattered thickets, 16-jul-1991. *H. van der Werff, B. Gray y G. Tipaz* 12365. **Isotipo.** QCNE314.

*Rhodostemonodaphne synandra* van der Werff, Ann. Missouri Bot. Gard. 78(2): 422, f. 7. 1991. NAPO: Estación Biológica Jatun Sacha. 8 km al este de Misahuallí, 10-feb-1986. *D. A. Neill y W. Palacios* 7129. **Isotipo.** QCNE315.

*Yasunia sessiliflora* van der Werff, Novon 20(4): 494, 2, 3. 2010. ORELLANA: Parque Nacional Yasuní - EY. Parcela de 50 ha PDBY, 9-jun-2009. *A. J. Pérez, M. Zambrano y M. Pabón* 4230. **Isotipo.** QCNE229857.

#### LECYTHIDACEAE

*Grias longirachis* S.A. Mori & J.L. Clark, Brittonia 52(2): 145-148, f. 1. 2000. ESMERALDAS: Quinindé. Bilsa Biological Station. Mache Mountains, 35 km W of Quinindé, 5 km W of Santa Isabel, 10-abr-1995. *J. L. Clark y Y. Troya* 684. **Holotipo.** QCNE103061. Endémica.

*Grias theobromicarpa* Cornejo & S. A. Mori, Brittonia 62(2): 100, f. 1, 2. 2010. PICHINCHA: Mr. Romero

private property adjacent to Santa Lucía Reserve along the trail from Maquipucuna Biological Reserve, 18-ene-2009. *X. Cornejo* 8083. **Isotipo.** QCNE228777.

*Gustavia johnclarkii* S.A. Mori & Cornejo, Brittonia 65(3): 333-335, 1a-e. 2013. ESMERALDAS: Quinindé. Bilsa Biological Station. Mache Mountains, 35 km W of Quinindé, 5 km W of Santa Isabel, 27-mar-1995. *J. L. Clark y Y. Troya* 513. **Holotipo.** QCNE102965.

#### LOASACEAE

*Loasa amaluzensis* Weigend, Bot. Jahrb. Syst. 118(2): 264. 1996. LOJA: 26.4 km S of Amaluza on road to Zumba, a river valley, 22-ago-1982. *S. Clemants* 2392. **Isotipo.** QCNE321. Nombre aceptado: *Nasa amaluzensis* (Weigend) Weigend. Endémica.

*Loasa puma-chini* Weigend, Bot. Jahrb. Syst. 118(2): 270. 1996. NAPO: Archidona. Cooperativa San Pedro de Rucullacta, 10-sep-1990. *C. E. Cerón y R. Salazar* 11968. **Holotipo.** QCNE323. Nombre aceptado: *Nasa puma-chini* (Weigend) Weigend.

#### LORANTHACEAE

*Psittacanthus aequatorius* Kuijt, Syst. Bot. Monogr. 86: 70, f. 22a-b. 2009. ZAMORA CHINCHIPE. Hills behind Campamento Miazzi along Río Nangaritzza, 18-feb-1994. *H. van der Werff, B. Gray, E. Freire y M. Tirado* 13210. **Isotipo.** QCNE104930.

#### MAGNOLIACEAE

*Magnolia lozanoi* A. Vázquez & E. Castro A., Recursos Forest. Occid. México 1: 114, f. 1.5.12. 2012. MORONA SANTIAGO: Cantón Gualaquiza. Campamento Achupalla. Cordillera del Cóndor, 15 km east of Gualaquiza. 25-jul-1993. *A. H. Gentry* 80443. **Isotipo.** QCNE92267.

*Magnolia palandana* F. Arroyo, Phytoneuron 2013-55: 1, f. 1. 2013. ZAMORA CHINCHIPE: Palanda. Región de la Cordillera del Cóndor, sector sur. Parroquia San Francisco de Vergel. Playones. Cuenca alta del Río Vergel, 17-mar-2005, *W. Quizhpe, B. Medina, C. Aguirre y M. Prado* 1138. **Isotipo.** QCNE195035.

*Magnolia striatifolia* Little, Phytologia 18(3): 198, f. 2. 1969. ESMERALDAS: Tobar Donoso, 27-jul-1966, *C. Játiva* 331. **Isotipo.** QCNE327. Nombre aceptado: *Dugandiodendron striatifolium* (Little) Lozano.

*Magnolia yantzazana* F. Arroyo, Phytoneuron 2013-55: 5, f. 3. 2013. ZAMORA CHINCHIPE: Yantzaza. Parroquia Los Encuentros. Concesión Sachavaca, 30-jul-2011. *N. Miranda-Moyano* 3017. **Holotipo.** QCNE229536.

*Talauma dixonii* Little, Phytologia 18: 457. 1969. ES- MERALDAS: Río Hoja Blanca con Río Hualpi, 15-sep-1965. *E. L. Little y D. G. Dixon* 21066. **Isotipo.** QCNE328. Nombre aceptado: *Magnolia dixonii* (Little) Go- vaerts.

*Talauma neillii* **Lozano**, Dugandiodendron & Talauma Neotróp. 71. 1994. NAPO: Carretera Lago Agrio - Coca, 7 km al sur del Río Aguarico, 16-sep-1986. *D. A. Neill, W. A. Palacios y J. Zaruma 7363*. **Isotipo**. QCNE330. Nombre aceptado: *Magnolia neillii* (Lozano) Govaerts.

#### MALPIGHIACEAE

*Byrsonima homeieri* **W.R. Anderson**, Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 97-99, f. 1a-g. 2007. ZAMORA CHINCHIPE: Area of the Estación Científica San Francisco, road Loja-Zamora, ca. 35 km from Loja, 26-ago-2005. *J. Homeier 1566*. **Isotipo**. QCNE195378.

*Hiraea ecuadorensis* **C.E. Anderson**, Edinburgh J. Bot. 70(3): 423-425, f. 5a-l. 2013. MORONA SANTIAGO: Oeste de la ciudad de Macas, 24-feb-1986. *M. A. Baker 6602*. **Isotipo**. QCNE112838.

*Hiraea perplexa* **W.R. Anderson**, Contr. Univ. Michigan Herb. 21: 67-69. 1997. NAPO: Cantón Tena. Estación Biológica Jatun Sacha. Río Napo, 8 km al este de Misahuallí, 3-sep-1989. *W. A. Palacios 4384*. **Isotipo**. QCNE332. Endémica.

*Hiraea valida* **W.R. Anderson**, Contr. Univ. Michigan Herb. 21: 70-72. 1997. NAPO: Cantón Tena, Estación biológica Jatun Sacha, 8 km al E de Misahuallí, 20-ene-1990. *C. E. Cerón, C. Iguago y E. Saldumbide 8370*. **Isotipo**. QCNE331.

*Mascagnia aequatorialis* **W.R. Anderson & C. C. Davis**, Contr. Univ. Michigan Herb. 24: 35-36, f. 2a-g. 2005. NAPO: Estación Biológica Jatun Sacha. Río Napo, 8 km al este de Misahuallí, cerca a la Parcela Permanente 03., 22-oct-1988. *C. E. Cerón y C. Iguago 5475*. **Isotipo**. QCNE333.

*Mezia tomentosa* **W.R. Anderson**, Contr. Univ. Michigan Herb. 21: 82-84, f. 6. 1997. PASTAZA: Pozo petrolero "Masaramu" de UNOCAL. 40 km al nor-orientado de Montalvo, 1-may-1990. *S. Espinoza 244*. **Isotipo**. QCNE334. Endémica.

*Stigmaphyllon eggertii* **C.E. Anderson**, Contr. Univ. Michigan Herb. 19: 422. 1993. MANABÍ: Estero Perro Muerto. Machalilla National Park, below San Sebastian TRANSECT # 9-10, 23-ene-1991. *A. H. Gentry y C. Josse 72667*. **Isotipo**. QCNE335. Endémica.

#### MALVACEAE

*Gyranthera amphibiolepis* **W. Palacios**, Caldasia 34(1): 78-79, f. 6. 2012. MORONA SANTIAGO: 10 km al S del puente sobre Río Pastaza en la vía Puyo -Macas, ago-2001. *W. A. Palacios 14911*. **Holotipo**. QCNE234176.

*Matisia longipes* **Little**, Phytologia 18: 200, f. 3. 1969. ESMERALDAS: Alto Tambo, 5 km O, 23-sep-1965. *E. L. Little, Jr y R. G. Dixon 21125*. **Isotipo**. QCNE164984. Nombre aceptado: *Quararibea longipes* (Little) Montiel.

*Matisia uberrima* **Fern. Alonso**, Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. 25(95): 195, f. 6. 2001. NAPO. Cantón Orellana. Parque Nacional Yasuní. Carretera de Maxus en construcción, Km 18-20, 5-mar-1993. *J. Zuleta 324*. **Holotipo**. QCNE64. Endémica.

*Nototriche ecuadoriensis* **Fryxell**, Contr. Univ. Michigan Herb. 17: 164. 1990. COTOPAXI-NAPO: Road San Miguel (Salcedo) - Puerto Nuevo (Napo) (under construction), 29 km from San Miguel (Cerro Verde Filo), 1-oct-1976. *B. Øllgaard y H. Balslev 9929*. **Isotipo**. QCNE336. Endémica.

*Pentaplaris huaoranica* **Dorr & C. Bayer**, Brittonia 51(2): 143-145, f. 1, 2B, 6A-B, 7. 1999. NAPO: Aguarico. Reserva Etnica Huaorani. Carretera y oleoducto de Maxus, Km 120. Plataforma del Pozo Ginta, 15-may-1995. *M. Aulestia 3648*. **Holotipo**. QCNE760. Endémica.

*Phragmotheca ecuadorensis* **W.S. Alverson**, Brittonia 43(2): 84, f. 4F, 6. 1991. NAPO: Reserva Biológica Jatun Sacha. Río Napo, 8 km abajo de Misahuallí, 17-ene-1987. *D. A. Neill y C. E. Cerón 7577*. **Isotipo**. QCNE65. Endémica.

*Quararibea caldasiana* **Fern. Alonso**, Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. 25(95): 198-200, f. 7. 2001. CAÑAR: La Troncal. Manta Real, 8-nov-1995. *J. L. Clark, D. A. Neill, T. Nuñez y H. Vargas 1583*. **Holotipo**. QCNE69.

*Quararibea casasecae* **Fern. Alonso & Castro**, Anales Jard. Bot. Madrid 59(1): 155, f. 3. 2001. ESMERALDAS: Cantón Quinindé. The Mache-Chindul Ecological Reserve. Bilsa Biological Station, 35 Km W of Quinindé, 2-oct-1996. *J. L. Clark 3000*. **Holotipo**. QCNE70. Endémica.

*Spirotheca awadendron* **Fern. Alonso**, Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. 25(95): 201-203, f. 9. 2001. ESMERALDAS: Cantón Quinindé. The Mache-Chindul Ecological Reserve. Bilsa Biological Station. Mache Mountains, 35 km W of Quinindé, 1-ene-1997. *J. L. Clark, E. Austen, S. Bennett y D. Kapan 3708*. **Holotipo**. QCNE71. Endémica.

*Sterculia corrugata* **Little**, Phytologia 18(7): 416, f. 10. 1969. ESMERALDAS: Borbón. Brazo largo. 5 km. E. de Borbón, 9-sep-1965. *E. L. Little y R. G. Dixon 21025*. **Isotipo**. QCNE749.

#### MARANTACEAE

*Calathea neillii* **H. Kenn.**, J. Bot. Res. Inst. Texas 7(1): 161-164, f. 1, 3a-b. 2013. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Yantzaza. Cordillera del Cóndor región. Río Machinaza watershed, east of Los Encuentros. Refugio de Vida Silvestre "El Zarza". Near San Antonio guard post. 0.25-hectare forest inventory plot, "Aurelian Plot 9", 23-jul-2009. *D. A. Neill, W. Quizhpe y D. Vela 16668*. **Holotipo**. QCNE235694.

#### MARCGRAVIACEAE

**Ruyschia andina** de Roon, Novon 15(3): 415. 2005. ZAMORA CHINCHIPE: Road Loja- Zamora, Km 28,3, 27-dic-1997. G. P. Lewis, P. Lozano y C.C. Berg 3733. **Isotipo**. QCNE337.

#### MELASTOMATACEAE

**Blakea attenboroughii** Penneys, Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 4, 60(6): 69-72, f. 1a-i. 2009. TUNGURAHUA: Reserva Ecológica Cerro Candelaria (Fundación Eco-Minga), Río Chinchin Grande, nov-2007. L. Jost, J. Robayo, A. Recalde y J. Recalde 8545. **Holotipo**. QCNE227574.

**Blakea subpanduriformis** E. Cotton & Matezki, Brittonia 55(1): 74-76, f. 1. 2003. ZAMORA CHINCHIPE: San Francisco Research Station, ca. 30 km from the city of Loja on hwy. toward Zamora, 2-dic-2000. S. Matezki 346. **Isotipo**. QCNE338. Endémica.

**Brachyotum incrassatum** E. Cotton, Nordic J. Bot. 20(2): 185-186, f. 4a-e. 2000. LOJA: 1 Km S of Yanguana, track to Sierra Toledo. Km 19.5., 14-ene-1998. G. P. Lewis y C. E. Hughes 3782. **Isotipo**. QCNE340. Endémica.

**Brachyotum johannes-julii** E. Cotton, Nordic J. Bot. 20(2): 187,189-190, f. 6a-e. 2000. LOJA: Parque Nacional Podocarpus. Above Nudo de Cajanuma. Mirador, above 'Centro de Informacion, 14-may-1984. B. Øllgaard, J. E. Madsen y D. E. Christensen 74157. **Isotipo**. QCNE341. Endémica.

**Huilaea ecuadorensis** Wurdack, Phytologia 69(5): 324-325. 1990. MORONA SANTIAGO-AZUAY: Gualaceo (Prov. Azuay) - Limón (Prov. Morona Santiago) road, 21.1 km SE and below highest pass, 15-jun-1989. L. J. Dorr y I. Valdespino 6294. **Isotipo**. QCNE342. Endémica. Nombre aceptado: *Chalybea ecuadorensis* (Wurdack) Penneys & M.E. Morales.

**Meriania aurata** C. Ulloa, D. Fernández & D. A. Neill. Novon 17(4): 525-528, f.1. 2007. TUNGURAHUA: Baños. Parque Nacional Llanganates. Cordillera Sacha Llanganates. Ridge above Río Zuñac, 27-nov-2001. D. A. Neill, L. Jost, J. Caranqui y E. R. Toapanta 13423. **Isotipo**. QCNE234135. Endémica. (Fig. 5)

**Meriania finicola** Wurdack, Phytologia 55(3): 132-133. 1984. NAPO: Carretera Santa Bárbara - La Bonita km 18, 17-may-1982. H. Balslev, J. L. Luteyn y B. Boom 2575. **Isotipo**. QCNE343.

**Meriania franciscana** C. Ulloa & Homeier, Anales Jard. Bot. Madrid 65(2): 383, f. 1. 2008. ZAMORA CHINCHIPE: Reserva San Francisco. Road Loja-Zamora, ca. 35 km from Loja, 28-jul-2007. J. Homeier 2625. **Holotipo**. QCNE225593.

**Miconia machinazana** C. Ulloa & D.A. Neill, PhytoKeys 12: 36-40, f. 1-4. 2012. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Paquisha. Cordillera del Cóndor. The Machinaza plateau. About 500 m west of the Ecuador-Peru international border, near end of trail from Paquisha Alto military post, 23-jun-2009. D. A. Neill y C. Kajekai 16909. **Isotipo**. QCNE227134.

**Mouriri laxiflora** Morley, Novon 8(1): 41. 1998. NAPO: Aguatico. Reserva Etnica Huaorani. Carretera y oleoducto de Maxus en construcción, Km 71, al sur del Río Tivacuno, 15-ene-1994. M. Aulestia y I. Ima 1575. **Isotipo**. QCNE344. Endémica.

**Phainantha shuariorum** C. Ulloa & D.A. Neill, Novon 16(2): 282-284, f. 1-2. 2006. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón El Pangui. Vicinity of mining camp at the Río Tundayme, Along road to military base El Condor, 7-nov-2004. H. van der Werff, B. Gray y W. Quizhpe 19410. **Holotipo**. QCNE345. Endémica.

**Topobea adscendens** E. Cotton & Matezki, Brittonia 55(1): 76-78, f. 2. 2003. ZAMORA CHINCHIPE: San Francisco Research Station, ca. 30 km from the city of Loja on hwy. toward Zamora, 2-dic-2000. S. Matezki 344. **Isotipo**. QCNE346. Nombre aceptado: *Blakea adscendens* (E. Cotton & Matezki) Penneys & Judd. Endémica.

**Topobea bullata** E. Cotton & Matezki, Brittonia 55(1): 78-81, f. 3. 2003. ZAMORA CHINCHIPE: Area of ECSF (Estación Científica San Francisco) Research Station approx. 30 km away from the city of Loja on highway towards Zamora, 5-sep-2001. S. Matezki 396. **Isotipo**. QCNE163407. Nombre aceptado: *Blakea bullata* (E. Cotton & Matezki) Penneys & Judd.

#### MELIACEAE

**Carapa megistocarpa** A.H. Gentry & Dodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 75(4): 1434-1436, f. 2. 1988[1989]. PICHINCHA: Centinela, km 12 carretera Patricia Pilar-24 de Mayo, altura de km 47 Santo Domingo-Quevedo. En la cima de las Montanas de Ila. 26-jul-1984. C. H. Dodson, A. H. Gentry, W. A. Palacios y J. Zaruma 14492. **Isotipo**. QCNE348. Endémica.

**Guarea ecuadoriensis** W. Palacios, Novon 4(2): 160-162, f. 4. 1994. NAPO: Estación INIAP - PAYAMINO. Reserva Florística "El Chunchu", 17-jun-1987. W. A. Palacios 1633. **Holotipo** QCNE354. **Isotipo** QCNE352.

**Guarea persistens** W. Palacios, Fl. Ecuador 82: 36, f. 4. 2007. NAPO: Cantón Archidona. Faldas al sur del Volcán Sumaco. Vía Hollín-Loreto, km 40. Huamaní, 5-oct-1989. W. A. Palacios y C. Iguago 4561. **Holotipo**. QCNE355.

**Guarea riparia** W. Palacios, Novon 4(2): 158-160, f. 3. 1994. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritza. Punta de Pachicutza-Miazi. Orilla del Río Nangaritza. Cordillera del Cóndor, 20-oct-1991. W. A. Palacios 8444. **Holotipo**. QCNE359.

**Guarea subandina** W. Palacios, Fl. Ecuador 82: 44, f. 5. 2007. ZAMORA CHINCHIPE: La Esmeralda. Cooperativa San Francisco de Numbala Alto, ene-1995. W. A. Palacios y M. Tirado 13112. **Holotipo**. QCNE360.

**Ruagea membranacea** W. Palacios, Novon 4(2): 162-164, f. 5. 1994. NAPO: Cantón El Chaco. Margen derecha del Río Quijos. Finca "La Ave Brava" de Segundo





Figura 5: Isotipo (QCNE234135) de *Meriania aurata* C. Ulloa, D. Fernández & D. A. Neill.

Pacheco, 7-sep-1990. W. A. Palacios 5445. **Holotipo**. QCNE362. Endémica.

*Trichilia obovata* W. Palacios, Novon 4(2): 157-158, f. 2. 1994. PASTAZA: Pozo petrolero "Danta 2" de UNOCAL. 50 km. al sur-sureste de Curaray, 1-oct-1990. D. Rubio y T. Coba 855. **Holotipo**. QCNE364.

*Trichilia primogenita* W. Palacios, Novon 4(2): 155-157, f. 1. 1994. CARCHI-ESMERALDAS: Wet evergreen forest, near Lita, 19-may-1987. H. van der Werff, C. H. Dodson y W. A. Palacios 9502. **Holotipo**. QCNE366. Endémica.

#### MENISPERMACEAE

*Disciphania tricaudata* Barneby, Brittonia 42(3): 180-181, f. 1G-J. 1990. NAPO: Vía Hollin-Loreto. Entre Río Guamani y Río Pucuno, Km 40. 17-dic-1987. W. A. Palacios 2269. **Isotipo**. QCNE367. Endémica.

#### MORACEAE

*Brosimum multinervium* C.C. Berg, Novon 6(3): 230-232, f. 1. 1996. PASTAZA: Carretera de PETRO-CANADA en construcción. Vía Auca, 115 km al sur de Coca, 4 km al sur del Río Tigüino, 22-feb-1989. V. Zak 3955. **Holotipo**. QCNE374.

*Ficus banosensis* C.C. Berg, Fl. Ecuador 85: 68-70, f. 10. 2009. TUNGURAHUA: Cantón Baños. Cerca de la cascada de Río Pastaza, 26-oct-1995. R. A. Pinos, B. Ron y S. Peñafiel RBS-046. **Isotipo**. QCNE375.

*Ficus carchiana* C.C. Berg, Novon 6(3): 232, f. 2. 1996. CARCHI: Bellow Maldonado ca. 90 km W of Tulcán, Steep slopes above ravine, disturbed mixed montane forest with many Lauraceae, 9-oct-1982. T. D. Pennington y J. F. de la Cruz 10501. **Isotipo**. QCNE376.

*Ficus ceronii* C.C. Berg, Fl. Ecuador 85: 76-78, f. 11. 2009. SUCUMBÍOS: Cantón Tarapoa. R.P.F. Cuyabeno. Sendero entre la Hormiga y el Saladero, Neotropical. Parcela permanente de 1 ha, 5-mar-2001. C. E. Cerón, M. Cevallos, I. Pillajo, C. Reyes, W. Sarabia y M. Yáñez 43376. **Isotipo**. QCNE234139.

*Ficus cotopaxiensis* C.C. Berg, Blumea 52(3): 569-571, f. 1a-d. 2007. COTOPAXI: Road Quevedo-Latacunga, Between El Tingo and Guayacal, roadside, 17-feb-1981. C. C. Berg 1275. **Isotipo**. QCNE377.

*Ficus dodsonii* C.C. Berg, Fl. Ecuador 85: 93-94, f. 16. 2009. NAPO: Km 2, carretera nueva Cotundo-Coca. Colecciones desde un lote de montana virgen cortada el día anterior, 5-ago-1984. C. H. Dodson, A. H. Gentry, W. A. Palacios y J. Zaruma 15103. **Isotipo**. QCNE378.

*Ficus ecuadorensis* C.C. Berg, Blumea 52(3): 571-573, f. 2a-b. 2007. NAPO: Orellana. Parque Nacional Yasuní. Carretera y oleducto de Maxus en construcción, Km 46 al Pozo Capiron, 6-sep-1993. A. Dik 396. **Holotipo**. QCNE379.

*Ficus jacobii* Vázq. Avila subsp. *mantana* C.C. Berg, Blumea 52(3): 576-577, f. 5a-d. 2007. MANABI: Manta. Parroquia San Lorenzo. 2 km east of Santa Rosa. La Hornilla, 8-may-1999. D. A. Neill y QCNE Botany Interns 11870. **Holotipo**. QCNE380.

*Ficus lacunata* Kvitvik, Brittonia 49(2): 270-272, f. 1. 1997. IMBABURA: Cantón. Cotacachi. Carretera Apuela - Cotacachi, arriba de Apuela, Sitio Pucará, Bosque Getzemaní, 4-abr-1990. W. A. Palacios y C. Iguago 4837. **Holotipo**. QCNE381. Endémica.

*Ficus loxensis* C.C. Berg, Blumea 52(3): 577-578, f. 6a-f. 2007. LOJA: Parroquia Vilcabamba. Sector Yamburara, 4-sep-1990. C. E. Cerón y L. Ocampo 11852. **Isotipo**. QCNE382.

*Ficus quichuana* C.C. Berg, Blumea 52(3): 584-586, f. 9a-g. 2007. NAPO: Margen derecho del Río Napo, 8 km de Puerto Misahuallí, 7-sep-1988. W. A. Palacios 2964. **Holotipo**. QCNE383.

*Ficus rieberiana* C.C. Berg, Novon 6(3): 234, f. 4. 1996. CARCHI: Cantón Tulcán. Reserva Awa. Comunidad de San Marcos, 25 km al NW del Chical, 16-nov-1990. D. Rubio, C. Quelal y J. Pai 1068. **Holotipo**. QCNE384.

*Ficus sumacoana* C.C. Berg, Blumea 52(3): 589-591, f. 13a-c. 2007. NAPO: Cantón Archidona. Faldas al sur del Volcán Sumaco. Carretera Hollín-Loreto, km 45, desvío de nueva carretera a Galerías, 10-nov-1989. W. A. Palacios 4746. **Isotipo**. QCNE385.

*Naucleopsis humilis* C.C. Berg, Novon 6(3): 238, f. 7. 1996. PASTAZA: Río Curaray, costado sur, alrededores de la Laguna Garzayacu, 20-ago-1985. D. A. Neill y W. A. Palacios 6663. **Holotipo**. QCNE386.

#### MYRISTICACEAE

*Virola dixonii* Little, Phytologia 19: 255. 1970. ESMERALDAS: San Antonio. 20Km. S. Borbón en Río Cayapas, 18-sep-1965. E. L. Little y R. G. Dixon 21092. **Isotipo**. QCNE390.

*Virola reidii* Little, Selbyana 2: 297-298, f. 2D. 1978. ESMERALDAS: Río Hoja Blanca con Río Hualpi, 14-sep-1965. E. L. Little y R. G. Dixon 21065. **Isotipo**. QCNE392.

#### MYRTACEAE

*Calyptanthus aequatoriensis* M.L. Kawas., Harvard Pap. Bot. 15(1): 107, f. 1. 2010. NAPO: Reserva Florística 'El Chuncho'. Estación INIAP, 5 km al NW de Coca, 2-oct-1987. W. A. Palacios 2013. **Isotipo**. QCNE399.

*Calyptanthus nervata* M.L. Kawas. & B. Holst, Harvard Pap. Bot. 14(1): 5-8, f. 2a-f. 2009. NAPO: Joya de los Sachas. Comunidad de Pompeya, lado sur del río Napo. Campamento de Maxus. Río Jivino. Carretera Maxus km 1-5, 1-oct-1992. A. Grijalva y N. Andi 158. **Holotipo**. QCNE400.

*Calyptanthus sparsiflora* M.L. Kawas. & B. Holst, J. Bot. Res. Inst. Texas 3(1): 125-128, f. 3. 2009. SUCUMBÍOS. Cantón Lago Agrio. Reserva Cuyabeno. Laguna Canangüeno, 18-nov-1991. W. A. Palacios, G. Tipaz, D. Rubio, E. Gudiño y M. Aulestia 9126. **Holotipo**. QCNE401.

*Eugenia aequatoriensis* M.L. Kawas. & B. Holst, J. Bot. Res. Inst. Texas 3(2): 609-611, f. 1. 2009. LOJA: Bosque El Tundo, propiedad de la fundación ARCOIRIS, on track off road Sozoranga-Macará, ca. km 1, 12-jun-1996. B. B. Klitgaard, B. Ståhl, P. Lozano, T. Delgado, F. Elizalde, H. Alejandro y F. Tinitana 173. **Isotipo**. QCNE402.

*Eugenia castaneiflora* M.L. Kawas. & B. Holst, J. Bot. Res. Inst. Texas 3(2): 611, f. 2. 2009. MANABÍ: Cantón Pedernales. 34 km north of Pedernales along new coastal highway, near village of Chindul, 28-ago-1998. D. A. Neill y QCNE Botany Interns 11447. **Isotipo**. QCNE403.

*Eugenia churutensis* Cornejo, Harvard Pap. Bot. 10(1): 61-62, f. 1. 2005. GUAYAS: Reserva Ecológica Andrade. Bosque seco tropical. Km 43 vía Guayaquil-Machala, 1-feb-2003. X. Cornejo y C. Bonifaz 7608. **Isotipo**. QCNE404. Endémica.

*Eugenia concava* B. Holst & M.L. Kawas., J. Bot. Res. Inst. Texas 2(1): 299, f. 2a-f. 2008. GUAYAS: Guayaquil. Bosque Protector Cerro Blanco. Carretera Guayaquil - Salinas, Km 15, ene-1994. T. Núñez y A. Hernández 197. **Holotipo**. QCNE405.

*Eugenia crassimarginata* M.L. Kawas. & B. Holst, J. Bot. Res. Inst. Texas 3(2): 611-614, f. 3. 2009. COTOPAXI: Tenefuerste. Río Pilaló, km 52-53, Quevedo, Latacunga, 7-feb-1982. C. H. Dodson y A. H. Gentry 12168. **Isotipo**. QCNE406.

*Eugenia grossa* B. Holst & M.L. Kawas., J. Bot. Res. Inst. Texas 2(1): 299-303, f. 3a-d. 2008. CARCHI: Párrquia Tobar Donoso. Sector Sabalera. Reserva Indígena Awá. Bosque primario Noreste Casa Comunal, 19-jun-1992. G. Tipaz, J. Zuleta y N. Guanga 1370. **Holotipo**. QCNE407.

*Eugenia longisepala* M.L. Kawas. & B. Holst, J. Bot. Res. Inst. Texas 3(2): 614-616, f. 4. 2009. SUCUMBÍOS: Sacha Lodge, 3 km NW of the village Añangu, near the Napo river, 5-jun-1995. J. L. Clark, L. Demattia y T. Miller 1176. **Isotipo**. QCNE408.

*Eugenia prolongata* M.L. Kawas. & B. Holst, Selbyana 30(1): 103, f. 2. 2009. BOLIVAR: Along road Chillanes-El Tambo, in forest remnants, 19-jul-1991. H. van der Werff, B. Gray y G. Tipaz 12513. **Isotipo**. QCNE409.

*Eugenia pusilliflora* M.L. Kawas. & B. Holst, J. Bot. Res. Inst. Texas 3(2): 616, f. 5. 2009. NAPO: Cantón Tena. Estación Biológica Jatun Sacha. 8 km al este de Misahuallí. Bosque primario, cerca al riachuelo Chinguipino. Parcela Permanente 03, 16-feb-1990. C. E. Cerrón, M. Crizón y C. Iguago 8667. **Holotipo**. QCNE410.

*Eugenia yasuniana* B. Holst & M.L. Kawas., Sida 22(2): 934, f. 2. 2006. NAPO: Estación Científica Yasuní. Tiputini, NW of confluence with Tivacuno River, 6 km E of main Maxus road, km 44, on spur road to Tivacuno oil well, near 50 ha plot, sendero Norte, 21-nov-1995. K. Romoleroux y R. Foster 2021. **Isotipo**. QCNE411.

*Myrcia aequatoriensis* M.L. Kawas. & B. Holst, J. Bot. Res. Inst. Texas 3(1): 128-130, f. 4. 2009. SUCUMBÍOS: Reserva Faunística Cuyabeno. Laguna Grande and surroundings, including Río Cuyabeno from Pto. Bolívar to above Laguna Cañangueno, 11-mar-1990. H. Balslev, C. C. Berg, M. Gavilanes, A. Thygesen y D. E. Christensen 97496. **Isotipo**. QCNE413.

*Myrcia subcordifolia* B. Holst & M.L. Kawas., J. Bot. Res. Inst. Texas 2(1): 303, f. 4a-f. 2008. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritza. Valle del Río Nangaritza. Miazi. Bosque sobre pendientes fuertes de roca caliza o de pizarra, 10-dic-1990. W. A. Palacios 6723. **Holotipo**. QCNE414.

#### OCHNACEAE

*Quiina zamorensis* J.V. Schneid. & Zizka, Candollea 67(2): 265, f. 2. 2012. ZAMORA CHINCHIPE: Area of the Estación Científica San Francisco. Road Loja-Zamora, ca. 30 km from Loja, 16-mar-2000. J. Homeier 333. **Isotipo**. QCNE157307.

#### OLACACEAE

*Heisteria erythrocarpa* P. Jørg. & C. Ulloa, Fl. Ecuador 69: 82, f. 18. 2002. COTOPAXI: Tenefuerste. Río Pilaló, km 52-53, Quevedo-Latacunga, 8-mar-1982. C. H. Dodson y P. M. Dodson 12919. **Holotipo**. QCNE416. Endémica.

*Heisteria pacifica* P. Jørg. & C. Ulloa, Fl. Ecuador 69: 72, f. 16. 2002. ESMERALDAS: Cantón Quinindé. Reserva Ecológica Mache-Chindul. Bilsa Biological Station, 35 km W of Quinindé. Permanent Plot #3, 20-mar-1998. J. L. Clark y C. Pallis 4796. **Holotipo**. QCNE417. Endémica.

#### ORCHIDACEAE

*Acianthera cornejoii* Luer, Harvard Pap. Bot. 16(2): 311, f. 1. 2011. NAPO: Llanganates, parte baja, 23-nov-2010. X. Cornejo, T. Montenegro, H. Greff y V. Vidal 8381. **Isotipo**. QCNE229065.

*Aspidogyne sumacoensis* Ormerod, Harvard Pap. Bot. 13(1): 58, f. 3a-f. 2008. NAPO: Cantón Archidona. Reserva de Biósfera Sumaco. Cordillera de Galeras. Bosque Protector de la Comunidad Mushullacta, 28-feb-2003. W. Farfán y D. A. Neill 452. **Isotipo**. QCNE420.

*Benzingia hirtzii* Dodson, Lankesteriana 9(3): 527. 2010. (21 Jan 2010). IMBABURA: 8 km east of Lita on road Ibarra and 8 Km up road from Cachaco to Santa Rosa de Cachaco, 19-ene-1987. C. H. Dodson, A. Hirtz, D. Benzing y C. A. Luer 16893. **Isotipo**. QCNE421. Endémica.

- Brachionidium andreettae* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 57: 14-15, pl. 2. 1995. ZAMORA CHINCHIPE: Epiphytic in forest along the new road between Loja and Zamora, 22-may-1988. C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Teague 13607. **Isotipo**. QCNE422. Endémica.
- Brachionidium dodsonii* Luer**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 57: 38-39, pl. 14. 1995. NAPO: Cordillera de Guacamayo on eastern slope on road from Baeza to Tena, 22-jun-1987. C. H. Dodson y M. W. Chase 17206. **Isotipo**. QCNE423. Endémica.
- Brachionidium elegans* Luer & Hirtz**, Orchidee (Hamburg) 37(1): 23. 1986. ZAMORA CHINCHIPE: Epiphytic in scrub cloud forest east of the pass east of Loja, 21-mar-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 10704. **Isotipo**. QCNE424.
- Brachionidium hirtzii* Luer**, Lindleyana 1(3): 174. 1986. ZAMORA CHINCHIPE: Epiphytic in cloud forest, Cajanuma Range, south of Loja, 21-mar-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 10748. **Isotipo**. QCNE425. Endémica.
- Brachionidium rugosum* Luer & Hirtz**, Lindleyana 1(3): 178. 1986. LOJA: Epiphytic in scrubby brush in paramo, army road, east of Yangana, 22-mar-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 10777. **Isotipo**. QCNE426. Endémica.
- Campylocentrum embreei* Dodson**, Orquideología 19(1): 81. 1993. EL ORO: Junction of old road and new road Piñas, 19-abr-1989. C. H. Dodson, N. Williams, R. Dressler, M. Whitten y A. Embree 17962. **Isotipo**. QCNE427. Endémica.
- Campylocentrum hirtzii* Dodson**, Icon. Pl. Trop., ser. 2. 2. 5: pl. 409. 1989. PICHINCHA: Tandapi, new road Quit-Santo Domingo, 15-jul-1983. A. Hirtz 1231. **Isotipo**. QCNE428. Endémica.
- Crossoglossa nanegalensis* Dodson**, Orquideología 19(1): 88. 1993. PICHINCHA: Tandayapa on road Quito-Nono-Nanegal, feb-1985. A. Hirtz 2210. **Isotipo**. QCNE429. Nombre aceptado: *Crossoglossa nanegalensis* Dodson ex Dodson. Endémica.
- Cynoches thurstonorum* Dodson**, Icon. Pl. Trop., ser. 2. 2. 5: pl. 432. 1989. NAPO: Km 25-35, Pto Napo-Puyo, 23-jun-1987. C. H. Dodson y M. W. Chase 17249. **Isotipo**. QCNE430. Endémica.
- Dichaea cachacoensis* Dodson**, Orquideología 19(1): 100. 1993. IMBABURA: Lita. 8 Km on road south of road Cachaco, then up old trail to Río verde, 30-dic-1990. C. H. Dodson, T. Neudeckern y H. Volles 18653. **Isotipo**. QCNE432. Endémica.
- Dracula trigonopetala* Gary Mey. & Baquero ex A. Doucette**, Phytotaxa 74: 59. 2012. Pichincha: Quito, from material cultivated by Luis Baquero. abril-2011. *FLORE 1887*. **Holotipo**. QCNE229964.
- Dryadella dodsonii* Luer**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 76: 161-162. 1999. ESMERALDAS: Lita-San Lorenzo. Km 40, 15-ago-1991. C. H. Dodson, W. Dodson y M. Whitten 18798. **Isotipo**. QCNE434.
- Elleanthus tandapianus* Dodson**, Orquideología 19(2): 138. 1994. PICHINCHA: Km 72 Santo Domingo to Quito, 21-ene-1987. C. H. Dodson 16901. **Isotipo**. QCNE435. Endémica.
- Epidendrum agoyanense* Hágsater & Dodson**, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 102. 1993. TUNGURAHUA: Baños-Puyo. Agoyán entre río Blanco y río Verde. Ca. 3 km debajo de la salida del túnel, Talud, litófito, 9-dic-1986. E. G. Hágsater y C. H. Dodson 9121. **Holotipo**. QCNE437. Endémica.
- Epidendrum guaricoense* Hágsater & Dodson**, Icon. Orchid. (Mexico) 4: t. 404. 2001. SUCUMBIOS: Cantón Lago Agrio. Reserva Faunística Cuyabeno. Río Aguarrico, Frente a la desembocadura del Río Pacuyacu, pantano, con tierra firme solo en la orilla del río, 1-oct-1991. W. A. Palacios, C. Quelal, C. Aulestia, N. Revelo y E. Freire 8004. **Holotipo**. QCNE438. Endémica.
- Epidendrum allisonii* Hágsater & Dodson**, Icon. Orchid. (Mexico) 4: t. 405. 2001. NAPO: Km 72 on road Quito to Baeza at Cuyuja, 29-may-1986. C. H. Dodson y T. Dodson 16426. **Holotipo**. QCNE439. Endémica.
- Epidendrum ampelospatum* Hágsater & Dodson**, Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): t. 703. 2004[2005]. MORONA SANTIAGO: Gualaquiza. San Miguel de Cuyes. Bosque Protector Tambillo, jul-1997. L. Suin y H. Zhunio 259. **Holotipo** QCNE442. **Isotipo** QCNE441. Endémica.
- Epidendrum aristoloides* Hágsater & Dodson**, Icon. Orchid. (Mexico) 4: t. 413. 2001. LOJA: New road Jimbura to Zumba, about 5 km N of Pass., 21-feb-1986. A. Embree 39. **Isotipo**. QCNE446.
- Epidendrum baezense* Hágsater & Dodson**, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 111. 1993. NAPO: km 6 Pifo-Baeza, 5-nov-1987. E. G. Hágsater 7761. **Holotipo**. QCNE447. Endémica.
- Epidendrum bonitense* Hágsater & Dodson**, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 113. 1993. SUCUMBÍOS: Municipio Santa Bárbara. Km 61.3 desviación de la carretera Tulcán-Ibarra, unos 500 m antes del puente, 17-oct-1991. E. G. Hágsater y C. H. Dodson 10821. **Holotipo**. QCNE449. Endémica.
- Epidendrum brevicernuum* Hágsater & Dodson**, Icon. Orchid. (Mexico) 4: t. 421. 2001. CARCHI: Tulcán, km 9.8 al sur de Tulcán hacia Ibarra, 10-jul-1990. E. G. Hágsater, C. H. Dodson, D. Rubio y N. Revelo 10676. **Holotipo**. QCNE450.
- Epidendrum calacaliense* Hágsater & Dodson**, Icon. Orchid. (Mexico) 4: t. 424. 2001. PICHINCHA: Calacalí, Pululagua-La Iberia, ene-1984. A. Hirtz 1505. **Holotipo**. QCNE451. Endémica.

*Epidendrum calyptroides* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 4: t. 426. 2001. NAPO: Km 27 Pifo-Baeza-El Chaco, steep bank, constant moist, 20-jul-1984. E. G. Hágsater 7733. **Holotipo**. QCNE452.

*Epidendrum campylorhachis* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): t. 717. 2004[2005]. MORONA SANTIAGO: Cantón Gualaquiza. Cordillera del Cóndor, ridge top above Banderas, near disputed Ecuador-Peru border, 17-jul-1993. A. H. Gentry 80002. **Isotipo**. QCNE91891. Endémica.

*Epidendrum chiguindense* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): t. 722. 2004[2005]. MORONA SANTIAGO: Chiguinda, 1600 m., collected by Hugo Medina Troyani, Hort. Ecuagenera, 8-mar-2003. E. G. Hágsater 13864. **Holotipo**. QCNE453. Endémica.

*Epidendrum chrysanthum* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 4: t. 427. 2001. CARCHI: Cantón Tulcán. km 39 Tulcán Maldonado, pasando el puerto, 29-abr-1993. E. G. Hágsater, C. H. Dodson, H. W. Norris, M. Whitten y A. Embree 11251. **Holotipo**. QCNE454.

*Epidendrum citrochlorinum* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): t. 725. 2004[2005]. LOJA: Cantón Loja. to Zamora km 17,7 después del puerto, 11-sep-1999. E. G. Hágsater y C. H. Dodson 12343. **Holotipo**. QCNE455. Endémica.

*Epidendrum cleistogastrum* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 4: t. 428. 2001. NAPO: Desviación Baeza -Lago Agrio, 2 km antes de Baeza, a lo largo del río Papallacta, 4-dic-1986. E. G. Hágsater y C. H. Dodson 9199. **Holotipo**. QCNE456.

*Epidendrum dalessandroi* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 4: t. 428. 2001. LOJA: Cantón Yangana-Villadolid. El Cachaco. km 15.8, 10-sep-1999. E. G. Hágsater y C. H. Dodson 12307. **Holotipo**. QCNE458. Endémica.

*Epidendrum dialychilum* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 128. 1993. SUCUMBIOS: Municipio Santa Bárbara, Km 61.3 desviación de carretera Tulcán-Ibarra hacia La Bonita después de Sata Bárbara, unos 500m antes del puente, 8-jul-1990. E. G. Hágsater, C. H. Dodson, D. Rubio y N. Revelo 10585. **Holotipo**. QCNE459.

*Epidendrum golondrinense* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 4: t. 439. 2001. CARCHI: Cerro Golondrinas area, access vía Chamorro property above El Carmen, which is above Hualchán. Flat hilltop before steep ridge crest approach to peak 2840, 24-jul-1993. B. Boyle y P. Hibbs 2325. **Isotipo**. QCNE460. Endémica.

*Epidendrum hexagonum* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 144. 1993. PICHINCHA: Old road to Quito (from Otavalo) Km 27, steep bank, constant moisture, 4-dic-1984. E. G. Hágsater 7709. **Holotipo**. QCNE461.

*Epidendrum homoion* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 145. 1993. NAPO: Quijos. Baeza, nov-1988. A. Hirtz 3959. **Isotipo**. QCNE462. Endémica.

*Epidendrum humeadorensis* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 3: pl. 335. 1999. CARCHI: Municipio de Tulcán. Km 18 de Maldonado hacia Tulcán pasando la cascada "La Humeadora", abajo de El Laurel, 30-abr-1993. E. G. Hágsater, C. H. Dodson, N. Williams, M. Whitten y A. Embree 11289. **Holotipo**. QCNE463. Endémica.

*Epidendrum iguagoi* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 4: t. 446. 2001. NAPO: Vía Coca-Loreto-Hollín. Sitio Huaticocha, 11-ene-1989. W. A. Palacios, C. Iguago y F. Hurtado 3544. **Holotipo**. QCNE464. Endémica.

*Epidendrum indanzense* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 147. 1993. MORONA SANTIAGO: Camino Gualaceo-Limón ca km 41.5., 21-nov-1988. E. G. Hágsater, C. H. Dodson, N. H. Williams, M. Whitten y F. G. Thompson 9632. **Holotipo**. QCNE465. Endémica.

*Epidendrum jaramilloi* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 149. 1993. PICHINCHA: 3km west of San Juan (pass) on road Quito to Sto Domingo vía Chiriboga, 8-dic-1986. E. G. Hágsater y C. H. Dodson 8999. **Isotipo**. QCNE466. Endémica.

*Epidendrum jimburensis* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 4: t. 449. 2001. LOJA: Between Jimbura and Zumba on road Loja-Cariamanga-Sumba, 21-feb-1986. A. Hirtz, C. A. Luer y A. Embree 2865. **Holotipo**. QCNE467. Endémica.

*Epidendrum litense* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 152. 1993. ESMERALDAS: km 12-25 Lita to Alto Tambo along newly opened road. A. Hirtz 3504. **Holotipo**. QCNE468. Endémica.

*Epidendrum macroophorum* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 3: pl. 350. 1999. CARCHI: Cantón Tulcán. Km 79.2 camino Tulcán-Maldonado, 29-abr-1993. E. G. Hágsater, C. H. Dodson, N. Williams, M. Whitten y A. Embree 11373. **Holotipo**. QCNE469.

*Epidendrum megaloclinium* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. Mexico 4: t. 457. 2001. NAPO: Near Papallacta, on road Quito to Baeza, abr-1987. C. H. Dodson, P. Scharf y D. Allison 17069. **Isotipo**. QCNE12801. Endémica.

*Epidendrum microcarpum* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 4: t. 458. 2001. CARCHI: Cantón Tulcán. km 3 abajo de Maldonado hacia Chical, 30-abr-1993. E. G. Hágsater, C. H. Dodson, N. Williams, M. Whitten y A. Embree 11288. **Holotipo**. QCNE470. Endémica.

*Epidendrum mixtoides* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 159. 1993. ESMERALDAS: Km

38.4 camino Lita-San Lorenzo (final de la construcción), 11-jul-1990. *E. G. Hágsater, C. H. Dodson, D. Rubio y N. Revelo 10630. Holotipo.* QCNE471. Endémica.

*Epidendrum molau* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 4: t. 460. 2001. PICHINCHA: Around Laguna San Marcos, NE of volcán Cayambe, 17-dic-1987. *U. Mollau y B. Eriksen 2038. Holotipo.* QCNE472. Endémica.

*Epidendrum nanosimplex* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 3: pl. 360. 1999. TUNGURAHUA: ene-1984. *A. Hirtz 1474. Holotipo.* QCNE473. Endémica.

*Epidendrum oxycalyx* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 169. 1993. PICHINCHA: Carretera vieja Quito-Santo Domingo. Vía Chillolgallo-San Juan-Chiriboga, 3-may-1985. *C. H. Dodson, B. Stein y L. McCook 15827. Isotipo.* QCNE474.

*Epidendrum palaciosii* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 171. 1993. NAPO: Cordillera del Guacamayo, km 139-140, Quito-Tena, 8-mar-1984. *C. H. Dodson, A. H. Gentry, W. A. Palacios y J. Zaruma 14848. Isotipo.* QCNE475. Endémica.

*Epidendrum panduratum* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 172. 1993. LOJA: Road Cuenca to Loja at the pass between Saraguro and Loja, 23-jul-1985. *C. H. Dodson y A. Embree 16012. Isotipo.* QCNE477. Endémica.

*Epidendrum papallactense* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 4: t. 468. 2001. NAPO: Tena-Baeza. Papallacta, ene-1984. *A. Hirtz 1512. Holotipo.* QCNE478. Endémica.

*Epidendrum pentacarinatum* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 3: pl. 369. 1999. CARCHI: Cantón Tulcán-Maldonado. km 42.3, pasando el puerto, 29-abr-1993. *E. G. Hágsater, C. H. Dodson, W. M. Whitten, A. Embree y F. L. Stevenson 11256. Holotipo.* QCNE479.

*Epidendrum polyanthogastrum* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 3: pl. 373. 1999. LOJA: Between Loja and Machala, 22-jun-1984. *E. G. Hágsater 6872. Holotipo.* QCNE481. Endémica.

*Epidendrum portillae* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): t. 777. 2004 [2005]. Without locality, Hort. Ecuagenera, Cuenca, received 5 Mar 2000, flowered in Mexico, 6-ago-2001. *E. G. Hágsater 12397. Holotipo.* QCNE482. Endémica.

*Epidendrum portokalium* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): t. 778. 2004[2005]. MORONA SANTIAGO: Pedregal, Río Upano, unos 11 km río arriba de Macas hacia Puyo. Malpaís. Viejo lecho de río pedregoso, 22-nov-1988. *E. G. Hágsater, C. H. Dodson, N. H. Williams, M. Whitten y F. G. Thompson 9700. Holotipo.* QCNE483. Endémica.

*Epidendrum pseudonocturnum* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 178. 1993. ESMERALDAS: Km 3.2 camino Lita-San Lorenzo, 11-jul-1990. *E. G. Hágsater, C. H. Dodson, D. Rubio y N. Revelo 10627. Holotipo.* QCNE484.

*Epidendrum reveloi* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 180. 1993. NAPO: El Chaco. Pifo-Baeza, 14-abr-1984. *C. H. Dodson y W. Thurston 14267. Holotipo.* QCNE486. Endémica.

*Epidendrum scharfii* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 185. 1993. PICHINCHA: Along river and hillside opposite town of Tandapi at km 55 Santo Domingo to Quito road, 31-dic-1986. *C. H. Dodson y T. Dodson 16757. Isotipo.* QCNE488.

*Epidendrum stenophyllum* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 186. 1993. TUNGURAHUA: Ambato, mar-1984. *A. Hirtz 1671. Holotipo.* QCNE490.

*Epidendrum suinii* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 4: t. 490. 2001. MORONA SANTIAGO: Gualaquiza, 4-may-1996. *L. Suin 120. Holotipo.* QCNE491. Endémica.

*Epidendrum theleporum* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (Mexico) 2: pl. 192. 1993. SUCUMBIOS: Santa Bárbara, km 66.5 desviación de la carretera Tulcán-Ibarra hacia La Bonita, después de Santa Bárbara, unos 500 m antes del puente, 8-jul-1990. *E. G. Hágsater, C. H. Dodson, D. Rubio y N. Revelo 10553. Holotipo.* QCNE492. Endémica.

*Epidendrum thermophilum* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (México) 2: pl. 193. 1993. IMBABURA: km 55.7 camino a Lita. Desde la desviación de la carretera Ibarra-Tulcán, 12-jul-1990. *E. G. Hágsater, C. H. Dodson, D. Rubio y N. Revelo 10739. Holotipo.* QCNE493. Endémica.

*Epidendrum thompsonii* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (México) 3: pl. 385. 1999. MORONA SANTIAGO: Camino a Gualaceo-Limón ca. Km 36, 21-nov-1988. *E. G. Hágsater, C. H. Dodson, N. H. Williams, M. Whitten y F. G. Thompson 9628. Holotipo.* QCNE494. Endémica.

*Epidendrum tiwinzaense* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (México) 7(4): t. 795. 2004[2005]. ZAMORA CHINCHIPE: Cónдор, cerca de Tiwinza, Cordillera del Cónдор. Hort. Ecuagenera, 8-mar-2003. *E. G. Hágsater 13861. Holotipo.* QCNE495. Endémica.

*Epidendrum triodon* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (México) 4: t. 495. 2001. PASTAZA: Río Zusag north of Río Topo, 23-feb-1990. *A. Hirtz et al 4627. Holotipo.* QCNE496. Endémica.

*Epidendrum whittenii* Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. (México) 3: pl. 400. 1999. MORONA SANTIAGO: Camino Patuca-Santiago-Morona, a lo largo del Río Santiago, km 62, 22-nov-1988. *E. G. Hágsater, C.*

- H. Dodson, N. H. Williams, M. Whitten y F. G. Thompson* 9664. **Holotipo**. QCNE498.
- Erythrodes oroensis*** Dodson, Orquideología 19(2): 147. 1994. EL ORO: 3.7 km north of junction of old and new roads from Piñas to Santa Rosa, 20-abr-1989. *C. H. Dodson, N. Williams, R. Dressler y A. Embree* 18005. **Isotipo**. QCNE10831. Nombre aceptado: *Microchilus oroensis* (Dodson) Ormerod, Endémica.
- Gongora ilense*** Whitten & Jenny, Orchidee (Hamburg) 43(6): 270. 1992. LOS RÍOS: Centinela. Forested hill near Río Bimbe on east side of río Baba of Río Palenque Science Center. Ca. 3km from Patricia Pilar, nov-1988. *M. Whitten y C. H. Dodson* 88062. **Holotipo** QCNE500. **Isotipo** QCNE499. Endémica.
- Lepanthes abitaguae*** Luer & L. Jost, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 76: 139, f. 293. 1999. PASTAZA: Cantón Mera, Cerro Abitagua, near Río Zuñac, 17-jun-1998. *L. Jost* 1069. **Isotipo**. QCNE501. Endémica.
- Lepanthes actias-luna*** Luer & Hirtz, Lindleyana 2(1): 30. 1987. EL ORO: In forest south of Piñas, 20-mar-1985. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores* 10676. **Isotipo**. QCNE502. Endémica.
- Lepanthes ariasiana*** Luer & L. Jost, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 72: 104, f. 287. 1998. TUNGURAHUA: Cerro Abitagua, 17-jun-1998. *L. Jost* 1063. **Isotipo**. QCNE503. Nombre aceptado: *Neooreophilus ariasianus* (Luer & L. Jost) Archila.
- Lepanthes barbigerata*** Luer & L. Jost, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 76: 140, f. 295. 1999. TUNGURAHUA: Cantón Baños, ene-1999. *L. Jost* 1511. **Isotipo**. QCNE504.
- Lepanthes binaria*** Luer & Hirtz, Orchidee (Hamburg) 38(6): 291. 1987. CARCHI: In forest between Tulcán and El Carmelo, 6-abr-1985. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores* 11080. **Isotipo**. QCNE505.
- Lepanthes bufonis*** Luer & Hirtz, Lindleyana 2(2): 96. 1987. LOJA: Epiphytic in cloud forest above Jimbura, 21-mar-1984. *C. A. Luer, S. Dalström, T. Höijer y J. Kuijt* 9632. **Isotipo**. QCNE433. Nombre aceptado: *Draconanthes bufonis* (Luer & Hirtz) Luer, Endémica.
- Lepanthes callisto*** Luer & Hirtz, Orchidee (Hamburg) 38(6): 287-289. 1987. CARCHI: In forest between Tulcán and El Carmelo, 6-abr-1985. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores* 11076. **Isotipo**. QCNE506.
- Lepanthes caloura*** Luer & Hirtz, Orchidee (Hamburg) 38(6): 285. 1987. MORONA SANTIAGO: Gualaquiza, 17-feb-1986. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree* 11877. **Isotipo**. QCNE507. Endémica.
- Lepanthes carinata*** Luer & Hirtz, Orchidee (Hamburg) 41(5): 163. 1990. MORONA SANTIAGO: East of the pass between Gaulaceo and Limón, 16-feb-1986. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree* 11833. **Isotipo**. QCNE508. Endémica.
- Lepanthes chrycina*** Luer & Hirtz, Lindleyana 2(3): 128. 1987. EL ORO: In forest above Zaruma, 23-feb-1986. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree* 12023. **Isotipo**. QCNE509. Endémica.
- Lepanthes clarkii*** Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 58, f. 50. 1996. ESMERALDAS: Quinindé. Bilsa Biological Station. Mache Mountains, 35 KM W of Quinindé 5 KM W of Santa Isabel, 14-nov-1994. *J. L. Clark y N. Pitman* 254. **Isotipo**. QCNE510. Endémica.
- Lepanthes cornejoi*** Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 120: 139, f. 4. 2010. LOS RÍOS: Hcda. Clementina. Cerro Samana, 4-abr-1996. *X. Cornejo, C. Cornejo y C. Bonifaz* 4929. **Isotipo**. QCNE181654.
- Lepanthes ctenophora*** Luer & Hirtz, Lindleyana 2(3): 129. 1987. EL ORO: In forest south of Piñas, 20-mar-1985. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores* 10661. **Isotipo**. QCNE511. Endémica.
- Lepanthes decurva*** Luer & Hirtz, Orchidee (Hamburg) 39(3): 103. 1988. MORONA SANTIAGO: Gualaquiza-Limón, 16-feb-1986. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree* 11810. **Isotipo**. QCNE512. Endémica.
- Lepanthes disjuncta*** Luer & Hirtz, Lindleyana 2(3): 129. 1987. LOJA: In forest above Yangana north of the pass, 23-mar-1985. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores* 10881. **Isotipo**. QCNE513. Endémica.
- Lepanthes drymocharis*** Luer & Hirtz, Novon 3(4): 447, f. 5. 1993. CARCHI: In forest remnant east of the pass east of Maldonado, 17-mar-1991. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, X. Hirtz y J. del Hierro* 15152. **Isotipo**. QCNE514.
- Lepanthes elytrifera*** Luer & L. Jost, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 76: 140-141, f. 296. 1999. TUNGURAHUA: Cantón Baños. Above Ulba in a remnant of a Podocarpus forest, 23-mar-1999. *L. Jost* 1490. **Isotipo**. QCNE515. Endémica.
- Lepanthes embreei*** Luer & Hirtz, Lindleyana 2(3): 132. 1987. NAPO: In forest along Río Cascales east of Lumbaquí, 9-feb-1986. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree* 11752. **Isotipo**. QCNE516. Endémica.
- Lepanthes eruca*** Luer & Hirtz, Lindleyana 2(3): 135. 1987. ZAMORA CHINCHIPE: In forest, Cajanuma Range. South of Loja, 21-mar-1985. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree* 10753. **Isotipo**. QCNE517. Endémica.
- Lepanthes evansiae*** Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 81, f. 90. 1996. BOLIVAR: West of Salinas and La Palma, 10-mar-1991. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, X. Hirtz, J. del Hierro y M. Navarro* 14972. **Isotipo**. QCNE518. Endémica.

- Lepanthes frigida* Luer**, Phytologia 55(3): 185. 1984. CHIMBORAZO: La Palma, 15-jul-1983. C. A. Luer, A. Hirtz 1249. **Isotipo**. QCNE519. Endémica.
- Lepanthes grossiradix* Luer & Hirtz**, Novon 3(4): 449, f. 9. 1993. EL ORO: In forest remnant along the old road west of Pacha, 23-may-1988. C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Teague 13613. **Isotipo**. QCNE520. Endémica.
- Lepanthes hoeijeri* Luer**, Orchideer 5(9): 178. 1984. LOJA: Jimbura. Above Jimbura, 21-mar-1984. C. A. Luer, S. Dalström, T. Höijer y J. Kuijt 9656. **Isotipo**. QCNE521. Endémica.
- Lepanthes horribilis* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 97, f. 119. 1996. BOLIVAR: West of Salinas and La Palma, 10-mar-1991. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, X. Hirtz, J. del Hierro y M. Navarro 14973. **Isotipo**. QCNE522. Endémica.
- Lepanthes hydrae* Luer & L. Jost**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 76: 141-142, f. 298. 1999. TUNGURAHUA: Cantón Baños. Cerro Anangu near Baños, 21-ene-1999. L. Jost y R. Kunstaetter 1320. **Isotipo**. QCNE523. Endémica.
- Lepanthes illinizae* Luer & Hirtz**, Novon 3(4): 449, f. 10. 1993. PICHINCHA: West flank of Volcán Iliniza. Cerro Azul, 23-ene-1987. C. A. Luer, J. Luer y A. Hirtz 12478. **Isotipo**. QCNE524. Endémica.
- Lepanthes jackinpyxa* Luer & Hirtz**, Lindleyana 2(1): 38. 1987. MORONA SANTIAGO: In forest east of the pass between Gualaceo and Limón, 16-feb-1986. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree 11847. **Isotipo**. QCNE525. Endémica.
- Lepanthes jimburae* Luer & Hirtz**, Orchidee (Hamburg) 42(4): 189. 1991. LOJA: In forest south of the pass south of Jimbura, 21-feb-1986. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree 11999. **Isotipo**. QCNE526. Endémica.
- Lepanthes maccolmiana* Luer**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 64:122. 1997. ESMERALDAS. Bilsa Biological Station, Montañas de Mache, 35 km W of Quinindé, 5 km W of Santa Isabel, Mature forest in property of Sr. Rios, S of Station, 9-may-1995. J. L. Clark y C. Watt 838. **Isotipo**. QCNE527. Endémica.
- Lepanthes mastix* Luer & Hirtz**, Lindleyana 2(2): 99. 1987. CARCHI: In forest between Tulcán and El Carmelo, 6-abr-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 11075. **Isotipo**. QCNE528. Endémica.
- Lepanthes melpomene* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 117, f. 152. 1996. MORONA SANTIAGO: In forest east of the pass east of Sigsig, 15-may-1988. C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Teague 13355. **Isotipo**. QCNE529. Endémica.
- Lepanthes mooreana* Luer & L. Jost**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 72: 106, f. 289. 1998. TUNGURAHUA: Cerro Abitagua, 4-mar-1998. L. Jost 86. **Isotipo**. QCNE530. Endémica.
- Lepanthes oxypetala* Luer & Hirtz**, Orchidee (Hamburg) 39(2): 57. 1988. CARCHI: In forest between Tulcán and El Carmelo, 6-abr-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 11113. **Isotipo**. QCNE531.
- Lepanthes pecunialis* Luer & Hirtz**, Orchidee (Hamburg) 37(5): 219. 1986. PICHINCHA: Above Tandapi, 31-mar-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y X. Hirtz 11016. **Isotipo**. QCNE532. Endémica.
- Lepanthes pelyx* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 136-137, f. 183. 1996. IMBABURA: Southeast of Lita between Santa Rosa and Cachabe, 19-ene-1987. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, C. H. Dodson, D. Benzing y D. Bermudez 12431. **Isotipo**. QCNE533. Endémica.
- Lepanthes profusa* Luer & Hirtz**, Orchidee (Hamburg) 41(1): 10. 1990. LOJA: Cajanuma Range. South of Loja, 21-mar-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 10751. **Isotipo**. QCNE534.
- Lepanthes reventador* Luer & Hirtz**, Orchidee (Hamburg) 41(1): 8. 1990. NAPO: In forest, east slopes of Volcán Reventador north of Baeza, 8-feb-1986. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree 11718. **Isotipo**. QCNE535. Endémica.
- Lepanthes sigsigensis* Luer & Hirtz**, Novon 3(4): 451-452, f. 13. 1993. MORONA SANTIAGO: In forest east of the pass east of Sigsig, 15-may-1988. C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Teague 13350. **Isotipo**. QCNE536. Endémica.
- Lepanthes sororcula* Luer & Hirtz**, Lindleyana 2(3): 144. 1987. EL ORO: In forest south of Piñas, 20-mar-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 10677. **Isotipo**. QCNE537. Endémica.
- Lepanthes speciosa* Luer & Hirtz**, Orchidee (Hamburg) 43(2): 67. 1992. CARCHI: In forest between Tulcán and Maldonado, 2-abr-1984. C. A. Luer, S. Dalström y T. Höijer 9924. **Isotipo**. QCNE538. Endémica.
- Lepanthes sucula* Luer & Hirtz**, Orchidee (Hamburg) 43(4): 158. 1992. BOLIVAR: At the pass north of Chillanes, 25-mar-1984. C. A. Luer, S. Dalström, T. Höijer, J. Kuijt y A. Hirtz 9712. **Isotipo**. QCNE539.
- Lepanthes sulcata* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 162-163, f. 229. 1996. LOJA: Along new road north of Loja, 2-feb-1987. C. A. Luer, J. Luer y A. Hirtz 12586. **Isotipo**. QCNE540. Endémica.
- Lepanthes sybax* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 164, f. 231. 1996. AZUAY: Along the new road north of Cuenca, 8-feb-1987. C. A. Luer, J. Luer y A. Hirtz 12733. **Isotipo**. QCNE541. Endémica.



- Lepanthes tentaculata* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 167, f. 236. 1996. ES-MERALDAS: San Lorenzo. West of Lita toward San Lorenzo, 18-ene-1987. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, C. H. Dodson, D. Benzng y D. Bermudez 12387. **Isotipo**. QCNE542. Endémica.
- Lepanthes terpsichore* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 168, f. 238. 1996. EL ORO: In forest remnant along the old road west of Pacha, 23-may-1988. C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Teague 13615. **Isotipo**. QCNE543. Endémica.
- Lepanthes thylax* Luer & Hirtz**, Lindleyana 2(1): 45. 1987. ZAMORA CHINCHIPE: In trees along Río Zamora west of Zamora, 20-feb-1986. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree 11950. **Isotipo**. QCNE544. Endémica.
- Lepanthes titanica* Luer & Hirtz**, Lindleyana 2(3): 147. 1987. BOLIVAR: North of Guaranda toward Facundo Vela, 24-mar-1984. C. A. Luer, S. Dalström, T. Höijer, J. Kuijt y A. Hirtz 9690. **Isotipo**. QCNE545. Endémica.
- Lepanthes tortilis* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 170, f. 242. 1996. IMBABURA: South of Lita between Santa Rosa and Cachabí, 19-ene-1987. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, C. H. Dodson, D. Benzng y D. Bermudez 12445. **Isotipo**. QCNE547. Endémica.
- Lepanthes vaginans* Luer & Hirtz**, Novon 3(4): 454, f. 16. 1993. CARCHI: In forest remnant east of the pass east of Maldonado, 17-mar-1991. C. A. Luer, J. Luer, J. del Hierro, A. Hirtz y X. Hirtz 15156. **Isotipo**. QCNE548. Endémica.
- Lepanthes vellicata* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 61(3): 177, f. 254. 1996. ES-MERALDAS: West of Lita toward San Lorenzo, 18-ene-1987. C. H. Luer, J. Luer, A. Hirtz, C. H. Dodson, D. Benzng y D. Bermudez 12419. **Isotipo**. QCNE549.
- Lepanthes via-incarum* Luer & Hirtz**, Lindleyana 2(3): 151. 1987. ZAMORA CHINCHIPE: South of Yangana above Valladolid, 23-mar-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 10853. **Isotipo**. QCNE550. Endémica.
- Masdevallia hirtzii* Luer & Andreetta**, Amer. Orchid Soc. Bull. 58(2): 137. 1989. ZAMORA CHINCHIPE: East of Los Encuentros, 18-may-1988. C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Teague 13450. **Isotipo**. QCNE551. Endémica.
- Masdevallia hoeijeri* Luer & Hirtz**, Lindleyana 1(3): 184. 1986. MORONA SANTIAGO: east of Guisme, 18-feb-1986. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree 11905. **Isotipo**. QCNE552.
- Masdevallia manchinazae* Luer & Andreetta**, Lindleyana 3(4): 201. 1988[1989]. MORONA SANTIAGO: East of Chuchumbletza, 21-may-1988. C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Teague 13544. **Isotipo**. QCNE553. Endémica.
- Masdevallia ximenesae* Luer & Hirtz**, Novon 1(4): 171-176, f. 7. 1991. BOLIVAR: West of Salinas and La Palma, 10-mar-1991. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, X. Hirtz, J. del Hierro y M. Navarro 14970. **Isotipo**. QCNE554. Nombre aceptado: *Rodrigoa ximenesae* (Luer & Hirtz) Luer. Endémica.
- Maxillaria bomboizensis* Dodson**, Orquideología 19(3): 59. 1994. MORONA SANTIAGO: La Misión Salesiano. 5 km al S del Río Bomboiza y cerca la carretera Zamora-Gualaquiza, 30-oct-1985. M. Baker y J. Zaruma 6473. **Holotipo**. QCNE555. Endémica.
- Maxillaria embreei* Dodson**, Orquideología 19(3): 65. 1994. CARCHI: Road Tulcán to Maldonado vía Paramo El Angel. Plants collected from slong road embankments, 1-ago-1985. C. H. Dodson y A. Embree 16158. **Isotipo**. QCNE556.
- Maxillaria grayi* Dodson**, Orquideología 19(3): 69. 1994. Zamora Chinchipe. Campamento Miazí. Along Río Nangaritzza, at base of vertical limestone bluffs, 17-feb-1994. H. van der Werff, B. Gray, E. Freire y M. Tirado 13169. **Isotipo**. QCNE557. Endémica.
- Maxillaria litensis* Dodson**, Orquideología 19(3): 75. 1994. ES-MERALDAS: Lita, Km 5-18 on road Lita to Alto Tambo, 17-ene-1987. C. H. Dodson, A. Hirtz, D. Benzng, C. A. Luer y J. Luer 16811. **Holotipo**. QCNE558. Endémica.
- Maxillaria thurstoniorum* Dodson**, Orquideología 19(3): 87. 1994. NAPO: Km 2, Chaco-Lago Agrio, en la unión de los dos ríos, 14-abr-1984. C. H. Dodson, A. Hirtz, W. Thurston y M. Thurston 14277. **Isotipo**. QCNE13116. Endémica.
- Maxillaria williamsii* Dodson**, Orquideología 19(3): 91. 1994. EL ORO: Km 30 on road from Pasaje-Victoria-Atahualpa Paccha, 19-abr-1989. C. H. Dodson, N. Williams, R. Dressler, M. Whitten y A. Embree 17947. **Isotipo**. QCNE10819. Endémica.
- Neooreophilus bifidus* Tobar & Archila**, Revista Guatemal. 15(2): 2, f. 1, 2. 2012. SUCUMBÍOS: Parche de bosque al borde del carretero entre La Bonita y Rosa Florida, 15-abr-2011. F. Tobar, G. Iturralde y A. Gonzales 1508. **Holotipo**. QCNE234175.
- Neooreophilus lunatocheillus* Tobar & Archila**, Revista Guatemal. 15(2): 26, f. 3. 2012. CARCHI: Tulcán. El Laurel, 10-nov-2011. F. Tobar, J. Monge y A. Gonzales 1034. **Holotipo**. QCNE234172.
- Neooreophilus mongeei* Tobar & Archila**, Revista Guatemal. 15(2): 23, f. 2. 2012. Cultivado Juan Carlos Monge Cueva. Sin datos de colección. 15-sep-2011. F. Tobar y J. Monge 1056. **Holotipo**. QCNE234174.
- Neooreophilus phalicus* Tobar & Archila**, Revista Guatemal. 15(2): 20, f. 1. 2012. IMBABURA: Cotacachi.

Comunidad de Junin, 13-feb-2010. *F. Tobar, J. Monge y A. Gonzales 1023. Holotipo.* QCNE234182.

***Oncidium macasense* Dodson**, Orquideología 20(1): 92. 1996. MORONA SANTIAGO: Km 12.2 from bridge over Río Upano at Macas to Puyo the west 2,5 Km to banks or river. Collections, 22-nov-1989. *C. H. Dodson, N. Williams, E. G. Hágsater y M. Whitten 17854. Isotipo.* QCNE431. Nombre aceptado: *Cyrtochilum macasense* (Dodson) Dalström. Endémica.

***Oncidium palaciosii* Dodson**, Orquideología 20(1): 97. 1996. NAPO: Cantón El Chaco. Faldas al sur del Volcán Reventador. Margen izquierda del Río Reventador. Entre carretera y sendero al cráter, 11-oct-1990. *W. A. Palacios 6152. Holotipo.* QCNE42014. Nombre aceptado: *Otoglossum palaciosii* (Dodson) M.W. Chase & N.H. Williams.

***Platystele acicularis* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 38: 14, pl. 1. 1990. MORONA SANTIAGO: Along the new road west of Macas toward Guamate, 6-feb-1987. *C. A. Luer, J. Luer y A. Hirtz 12693. Isotipo.* QCNE559. Endémica.

***Platystele myoxura* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 38: 75, pl. 39. 1990. NAPO: East slopes of Volcán Reventador north of Baeza, 8-feb-1986. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree 11711. Isotipo.* QCNE560. Endémica.

***Pleurothallis aspergillum* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 31: 56, pl. 1. 1989. ESMERALDAS: West of Lita toward San Lorenzo, 18-ene-1987. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, C. H. Dodson, D. Benzing y D. Bermudez 12368. Isotipo.* QCNE561. Endémica.

***Pleurothallis dejavu* Luer & Hirtz**, Lindleyana 3(3): 140. 1988. IMBABURA: West of Lita toward San Lorenzo, 18-ene-1987. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, C. H. Dodson, D. Benzing y D. Bermudez 12363. Isotipo.* QCNE562. Endémica.

***Pleurothallis eccentrica* Luer & Hirtz**, Lindleyana 3(3): 140. 1988. MORONA SANTIAGO: Terrestrial on the road cut between Limón and Gualaceo, 8-feb-1987. *C. A. Luer, J. Luer y A. Hirtz 12725. Isotipo.* QCNE563. Endémica.

***Pleurothallis flaveola* Luer & Hirtz**, Lindleyana 11(3): 159-160, f. 24. 1996. PICHINCHA: Terrestrial on the road cut between Chiriboga and Santo Domingo, 28-may-1988. *C. A. Luer y A. Hirtz 13713. Isotipo.* QCNE564. Endémica.

***Pleurothallis hoeijeri* Luer & Hirtz**, Lindleyana 3(3): 143. 1988. CARCHI: Between Tulcán and Maldonado, 2-abr-1984. *C. A. Luer, S. Dalström y T. Höijer 9910. Isotipo.* QCNE565. Nombre aceptado: *Acronia hoeijeri* (Luer & Hirtz) Luer. Endémica.

***Pleurothallis imbaburae* Luer & Hirtz**, Lindleyana 11(3): 163, f. 28. 1996. IMBABURA: Southeast of Lita

on road to Santa Rosa de Cachaco, 19-mar-1991. *C. A. Luer y A. Hirtz 15167. Isotipo.* QCNE566.

***Pleurothallis megalotis* Luer & Hirtz**, Lindleyana 3(3): 146. 1988. NAPO: In forest near Río Quijos north of Baeza, 8-feb-1986. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree 11702. Isotipo.* QCNE568. Endémica.

***Pleurothallis melanosticta* Luer**, Lindleyana 11(3): 170, f. 37. 1996. ZAMORA CHINCHIPE: In forest along a river east of Mayaicu, 20-may-1988. *C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Teague 13522. Isotipo.* QCNE569. Endémica.

***Pleurothallis molleturoi* Luer & Dodson**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 65: 38-39, f. 40. 1998. AZUAY: Km 8, road Cuenca to Molleturo, 21-jul-1985. *C. H. Dodson, P. M. Dodson, T. Dodson y A. Embree 15941. Isotipo.* QCNE570. Endémica.

***Pleurothallis oblonga* Luer & Hirtz**, Lindleyana 11(3): 174, f. 42. 1996. PICHINCHA: West flank of Volcán Iliniza. Cerro Azul, 23-ene-1987. *C. A. Luer, J. Luer y A. Hirtz 12479. Isotipo.* QCNE571. Endémica.

***Pleurothallis proluxa* Luer & Hirtz**, Lindleyana 11(3): 179-180, f. 49. 1996. LOJA: At the pass of Loja, 17-mar-1980. *C. A. Luer, S. Dalström, T. Höijer y J. Kuijt 9554. Isotipo.* QCNE572. Endémica.

***Pleurothallis tarantula* Luer & Hirtz**, Lindleyana 11(3): 186-187, f. 57. 1996. MORONA SANTIAGO: Cordillera del Cóndor in forest east of Chuchumbletza, 21-may-1988. *C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Teague 13553. Isotipo.* QCNE573. Nombre aceptado: *Effusiella tarantula* (Luer & Hirtz) Luer.

***Pleurothallis valvola* Luer & Hirtz**, Lindleyana 3(3): 149. 1988. MORONA SANTIAGO: Along the new road through the Cordillera del Cutucú, east of Méndez, 5-feb-1987. *C. A. Luer, J. Luer y A. Hirtz 12656. Isotipo.* QCNE574. Endémica.

***Pleurothallis volans* Luer & Hirtz**, Lindleyana 11(3): 195-196, f. 69. 1996. MORONA SANTIAGO: Cordillera del Cóndor. East Guisme, 18-feb-1986. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree 11098. Isotipo.* QCNE575. Nombre aceptado: *Acronia volans* (Luer & Hirtz) Luer. Endémica.

***Ponthieva cuyujana* Dodson & Hirtz**, Icon. Pl. Trop., ser. 2. 6: pl. 572. 1989. NAPO: Km 91. Quito Baeza, 30-jun-1985. *C. H. Dodson y A. Hirtz 15881. Holotipo.* QCNE576. Endémica.

***Scaphosepalum dalstroemii* Luer**, Orchideer 5(9): 180. 1984. LOJA: above Jimbura, 21-mar-1984. *C. A. Luer, S. Dalström, T. Höijer y J. Kuijt 9651. Isotipo.* QCNE577. Endémica.

***Scaphosepalum delhierroi* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 39: 158, f. 45. 1991. BOLIVAR: West of Salinas and La Palma, 10-mar-1991. *C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, X. Hirtz, J. del Hierro y M. Navarro 14980. Isotipo.* QCNE580. Endémica.

- Sobralia ecuadorana* Dodson, Orquideología 21(1): 22. 1998. CARCHI: Maldonado to Chical, Km 3, 30-mar-1993. C. H. Dodson, E. Hágsater, N. Williams y A. Embree 19066. **Isotipo**. QCNE581.
- Sobralia luerorum* Dodson, Orquideología 21(1): 33. 1998. AZUAY: Cola de San Pablo. Noreste de Paute en el Río Paute. Entre Guarumales y el túnel, 9-mar-1985. C. H. Dodson, P. Dodson, C. A. Luer, J. Luer y A. Hirtz 15782. **Isotipo**. QCNE582. Endémica.
- Sobralia neudeckeri* Dodson, Orquideología 21(1): 34. 1998. ESMERALDAS: San Lorenzo, Lita, Lita-San Lorenzo, Km 6, 29-dic-1990. C. H. Dodson, T. Neudecker y H. Volles 18626. **Isotipo**. QCNE583. Endémica.
- Sobralia rhizophorae* Cornejo & Dodson, Harvard Pap. Bot. 16: 53, f., 1-2. 2011. ESMERALDAS: Reserva Ecológica Manglares-Cayapas-Mataje (REMACAM). La Molina. Mangroves, 9-nov-2010. X. Cornejo y M. Cangá 8278. **Isotipo**. QCNE229064.
- Sobralia stevensonii* Dodson, Orquideología 21(1): 42-44, f. 115. 1998. CARCHI: Maldonado-Chical. Km 3, 30-abr-1993. C. H. Dodson, E. Hágsater, N. Williams y A. Embree 19065. **Isotipo**. QCNE584. Endémica.
- Stelis abdita* Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 115: 48, f. 307. 2009. COTOPAXI: Cantón Sigchos en la cima del Cerro Azul, ca. 1:20 horas de casa del Sr. Marco Sillio, 27-jul-2003. J. Ramos, J. Contreras, L. Ramos, A. Tigsu y R. Tigsu 6620. **Isotipo**. QCNE585.
- Stelis aglochis* Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 115: 127, f. 349. 2009. COTOPAXI: Reserva Ecológica Los Ilinizas. Sector Guadual, acceso desde La Carmela, cerro Guadual Grande, arriba del alto río Guadual. Cordillera Occidental, vertiente occidental, 19-jul-2003. P. Silverstone-Sopkin, N. Paz, A. Giraldo y M. Cerna 9322. **Isotipo**. QCNE586.
- Stelis alpina* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 121, 134, f. 105. 2004. CARCHI: Terrestrial on the road embankment of the pass between Tulcán and Maldonado, 16-mar-1991. C. A. Luer, J. Luer, J. del Hierro, A. Hirtz y X. Hirtz 15046. **Isotipo**. QCNE587. Endémica.
- Stelis barbellata* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 38, f. 41. 2002. ZAMORA CHINCHIPE: South of the pass south of Jimbura, 21-feb-1986. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree 11994. **Isotipo**. QCNE588. Endémica.
- Stelis benzingii* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 38-39, f. 42. 2002. ESMERALDAS: In forest west of Lita Toward San Lorenzo, 18-ene-1987. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, C. H. Dodson, D. Benzing y D. Bermudez 12405. **Isotipo**. QCNE589. Endémica.
- Stelis bicarinata* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 39, f. 43. 2002. ZAMORA CHINCHIPE: In forest south of Yangana above Valladolid, 23-mar-1985. C. A. Luer, J. Luer y A. Hirtz 10839. **Isotipo**. QCNE590. Endémica.
- Stelis calantha* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 144, 178, f. 136. 2004. ZAMORA CHINCHIPE: Cordillera del Cóndor, east of Los Encuentros, 4-feb-1987. C. A. Luer, J. Luer y A. Hirtz 12624. **Isotipo**. QCNE591. Endémica.
- Stelis calyptata* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 145, 178, f. 138. 2004. NAPO: In forest around Bermejo Oil Fields north of Lumbaqui, 9-feb-1986. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree 11725. **Isotipo**. QCNE592. Endémica.
- Stelis capitata* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 145, 179, f. 139. 2004. MORONA SANTIAGO: Valle de Calagras, 17-may-1988. C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Teague 13410. **Isotipo**. QCNE593. Endémica.
- Stelis cingens* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 148, 180, f. 144. 2004. BOLIVAR: Near the pass north of Chillanes, 11-mar-1991. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, X. Hirtz, J. del Hierro y M. Navarro 14991. **Isotipo**. QCNE594. Endémica.
- Stelis condorensis* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 149, 180, f. 146. 2004. ZAMORA CHINCHIPE: In forest east of Chuchumbletza, 18-may-1988. C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Teague 13460. **Isotipo**. QCNE595. Endémica.
- Stelis congesta* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 39-40, f. 44. 2002. MORONA SANTIAGO: Cordillera del Cóndor. In forest east of Los Encuentros, 21-may-1988. C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Teague 13547. **Isotipo**. QCNE596. Endémica.
- Stelis cryophila* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 112: 25, f. 241. 2007. CARCHI: Terrestrial on the road embankment west of the pass between Tulcán and Maldonado, 16-mar-1991. C. A. Luer, J. Luer, J. del Hierro, A. Hirtz y X. Hirtz 15066. **Isotipo**. QCNE597.
- Stelis decurva* Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 151, 181, f. 150. 2004. LOJA: Forest above Jimbura, 21-mar-1984. C. A. Luer, S. Dalström, T. Höijer y J. Kuijt 9646. **Isotipo**. QCNE598. Endémica.
- Stelis digitata* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 13, f. 13. 2002. EL ORO: In forest remnant along the old road west of Pacha, 23-may-1988. C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Teague 13616. **Isotipo**. QCNE599. Endémica.
- Stelis distans* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 42, f. 49. 2002. ZAMORA CHINCHIPE: Along Río Zamora, between Loja and Zamora, 20-feb-1986. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree 11955. **Isotipo**. QCNE600. Endémica.

- Stelis dodsonii* Luer**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 42-43, f. 50. 2002. PICHINCHA: In forest west of Calacalí and La Liberia, 4-abr-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, C. H. Dodson y P. Dodson 11057. **Isotipo**. QCNE601.
- Stelis dromedarina* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 14, f. 14. 2002. CARCHI: Tulcán. In forest between Tulcán and El Carmelo, 6-abr-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 11123. **Isotipo**. QCNE602. Endémica.
- Stelis excavata* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 44, f. 53. 2002. MORONA SANTIAGO: In forest around Campamento Guarumales, 24-mar-1991. C. A. Luer, J. Luer, A. Andreetta y L. Morochó 15247. **Isotipo**. QCNE603.
- Stelis falcifera* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 45, f. 55. 2002. PICHINCHA: Quito. In forest W of Calacalí and La Iberia, 4-abr-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, C. H. Dodson y P. Dodson 11052. **Isotipo**. QCNE604. Endémica.
- Stelis flexuosissima* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 46, f. 57. 2002. ZAMORA CHINCHIPE: Forest south of the pass south of Jimbura, 21-feb-1986. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree 12012. **Isotipo**. QCNE605. Endémica.
- Stelis floresii* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 47, f. 58. 2002. TUNGURAHUA: Above Baños. Cordillera de los Llanganates, 11-abr-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 11139. **Isotipo**. QCNE606. Endémica.
- Stelis formosa* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 47-48, f. 59. 2002. LOJA: In forest along the army road east of Yangan, Yangan-Altos de Numbala, 22-mar-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 10790. **Isotipo**. QCNE607. Endémica.
- Stelis jimburae* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 50, f. 64. 2002. ZAMORA CHINCHIPE: In forest south of the pass south of Jimbura, 21-feb-1986. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree 11995. **Isotipo**. QCNE608. Endémica.
- Stelis juncea* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 81, f. 97. 2002. CARCHI: Terrestrial on the road embankment west of the pass between Tulcán and Maldonado, 16-mar-1991. C. A. Luer, J. Luer, J. del Hierro, A. Hirtz y X. Hirtz 15086. **Isotipo**. QCNE609. Endémica.
- Stelis majorella* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 115: 164-165, f. 388, 388a. 2009. MORONA SANTIAGO: In forest north of Gualaquiza, 17-may-1988. C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Tague 13424. **Isotipo**. QCNE610.
- Stelis monicae* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 112: 39-40, f. 269. 2007. BOLIVAR: In wet forest west of Salinas and La Palma, 12-mar-1991. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, X. Hirtz, J. del Hierro y M. Navarro 15013. **Isotipo**. QCNE611.
- Stelis nepotula* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 54, f. 72. 2002. NAPO: In forest along the new road to Coca north of Archidona, 13-abr-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 11217. **Isotipo**. QCNE612. Endémica.
- Stelis patinaria* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 20, f. 25. 2002. MORONA SANTIAGO: In forest between San Juan Bosco and Gualaquiza, 28-mar-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 10991, **Isotipo**. QCNE613. Endémica.
- Stelis poculifera* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 81-82, f. 98. 2002. PICHINCHA: In wet forest, west flank of Volcán Iliniza. Cerro Azul, 23-ene-1987. C. A. Luer, J. Luer y A. Hirtz 12453. **Isotipo**. QCNE614. Endémica.
- Stelis polycarpica* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 56-57, f. 77. 2002. CARCHI: In forest east of Maldonado, 17-mar-1991. C. A. Luer, J. Luer, J. del Hierro, A. Hirtz y X. Hirtz 15125. **Isotipo**. QCNE615. Endémica.
- Stelis prava* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 168-169, 190, f. 184. 2004. PICHINCHA: In trees along the road between Chiriboga and Santo Domingo, 28-may-1988. C. A. Luer y A. Hirtz 13720. **Isotipo**. QCNE616. Endémica.
- Stelis propagans* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 128, 137, 119. 2004. BOLIVAR: In forest west of Guaranda toward Balzapamba, 26-mar-2000. C. A. Luer, S. Dalström, T. Höijer, J. Kuij y A. Hirtz 9732. **Isotipo**. QCNE617. Endémica.
- Stelis protracta* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 58, f. 80. 2002. EL ORO: In forest remnants along the new road from Santa Rosa to Loja, 20-mar-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 10684. **Isotipo**. QCNE618. Endémica.
- Stelis pubipetala* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 58-59, f. 81. 2002. MORONA SANTIAGO: In forest north of Gualaquiza toward San Juan Bosco, 27-mar-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 10980. **Isotipo**. QCNE619. Endémica.
- Stelis ramosii* Luer**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 115: 182, f. 406. 2009. COTOPAXI: Cantón Sigchos. Río Escaleras, en el bosque, 20-jul-2003. J. Ramos, J. Contreras, L. Ramos, A. Tigsu y R. Tigsu 6352. **Isotipo**. QCNE620.
- Stelis reniformis* Luer & Hirtz**, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 118-120, f. 103. 2004. ZAMORA CHINCHIPE: In forest south of Yangan above Valladolid, 23-mar-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 10851. **Isotipo**. QCNE621. Endémica.

*Stelis saccata* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 7-8, f. 2. 2002. CARCHI: Terrestrial on road embankment near the pass between Tulcán and Maldonado, 16-mar-1991. C. A. Luer, J. Luer, J. del Hierro, A. Hirtz y X. Hirtz 15074. **Isotipo.** QCNE622. Endémica.

*Stelis scaphoglossa* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 129, 138, f. 120. 2004. ZAMORA CHINCHIPE: Cordillera del Condor. In forest east of Los Encuentros, 18-may-1988. C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Teague 13443. **Isotipo.** QCNE623. Endémica.

*Stelis scopulosa* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 115: 74-75, f. 335. 2009. BOLIVAR: Terrestrial on the road embankment west of Guaranda toward Catarama, 13-mar-1991. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, X. Hirtz, J. del Hierro y M. Navarro 15032. **Isotipo.** QCNE624.

*Stelis teaguei* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 130-131, 138, f. 123. 2004. MORONA SANTIAGO: In forest east of Sigsig, 15-may-1988. C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Teague 13333. **Isotipo.** QCNE625. Endémica.

*Stelis tempestuosa* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 82-83, f. 100. 2002. ZAMORA CHINCHIPE: In forest east of the pas east of Loja, 21-mar-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 10711. **Isotipo.** QCNE626. Endémica.

*Stelis tenuifolia* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 131, 139, f. 124. 2004. ESMEERALDAS: In forest west of Lita toward San Lorenzo, 18-ene-1987. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, C. H. Dodson, D. Benzing y D. Bermudez 12356. **Isotipo.** QCNE627. Endémica.

*Stelis tridactyloides* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 61, f. 86. 2002. MORONA SANTIAGO: In forest along the new road through the Cordillera del Cutucú, east of Méndez, 5-feb-1987. C. A. Luer, J. Luer y A. Hirtz 12640. **Isotipo.** QCNE628. Endémica.

*Stelis yanganensis* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 64, f. 91. 2002. ZAMORA CHINCHIPE: In forest south of Yangana above Valladolid, 23-mar-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 10932. **Isotipo.** QCNE629. Endémica.

*Stelis zarumae* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 88: 64, f. 92. 2002. EL ORO: In forest above Zaruma, 23-feb-1986. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz, W. Flores y A. Embree 12028. **Isotipo.** QCNE630. Endémica.

*Stelis zigzag* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 197, 199, f. 205. 2004. ZAMORA CHINCHIPE: In forest, Cajanuma range, south of Loja, 21-mar-1985. C. A. Luer, J. Luer, A. Hirtz y W. Flores 10749. **Isotipo.** QCNE631. Endémica.

*Telipogon lehmannii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 7: 197. 1920. LOJA: East Andes Loja. *F. C. Lehmann 10006.* **Isotipo.** QCNE632.

*Telipogon sarae* L. Baquero & Fortunato, Orquideologia 29(1): 6. 2012. PICHINCHA: Parroquia Lloa. Río Cristal. Topografía inclinada, vegetación disturbada en regeneración, 1-oct-1999. S. Gutiérrez y A. Trujillo 287. **Holotipo.** QCNE227830. (Fig. 6)

*Trichosalpinx atropurpurea* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 64: 46. 1997. LOJA: In forest above Jimbura, 21-mar-1984. C. A. Luer, S. Dalström, T. Höijer y J. Kuijt 9638. **Isotipo.** QCNE634. Endémica.

*Trichosalpinx jimburae* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 64: 64. 1997. ZAMORA CHINCHIPE: In forest above Jimbura, 21-mar-1984. C. A. Luer, S. Dalström, T. Höijer y J. Kuijt 9648. **Isotipo.** QCNE635. Endémica.

*Trichosalpinx metamorpha* Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 64: 67. 1997. LOJA: In forest above Jimbura, 21-mar-1984. C. A. Luer, S. Dalström, T. Höijer y J. Kuijt 9639. **Isotipo.** QCNE633. Endémica.

*Trisetella strumosa* Luer & Andreetta, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 31: 106, pl. 16. 1989. MORONA SANTIAGO: Cordillera del Cóndor. In forest east of Chuchumbletza, 21-may-1988. C. A. Luer, A. Hirtz, W. Flores, A. Andreetta y W. Teague 13534. **Isotipo.** QCNE636. Endémica.

*Zootrophion hirtzii* Luer, Amer. Orchid Soc. Bull. 53(12): 1293. 1984. PICHINCHA: In forest between Calacalí and La Liberia, 7-abr-1984. C. A. Luer, S. Dalström, T. Höijer y J. Kuijt 10011. **Isotipo.** QCNE637. Endémica.

## **PASSIFLORACEAE**

*Passiflora caudata* A.H. Gentry, Phytologia 48(3): 237. 1981. PICHINCHA: 15 hectare patch of mature forest in Cooperativa Santa Marta #2 along Río Verde 2 Km southeast of Sto. Domingo de Los Colorados, 5-feb-1979. C. H. Dodson, A. H. Gentry y J. A. Duke 7585. **Isotipo.** QCNE638.

*Passiflora discophora* P. Jørg. & Lawesson, Nordic J. Bot. 7(2): 127, f. 1. 1987. LOS RÍOS: Collections from path following ridge line at El Centinela at crest of Montañas de Ila on road from Patricia Pilar to 24 de Mayo at km 12. Patricia Pilar is at km 45 on road from Sto. Domingo to Quevedo, 23-may-1981. C. H. Dodson, P. M. Dodson, W. Clendenin y P. Clendenin 11077. **Isotipo.** QCNE641. Endémica.

*Passiflora palenquensis* Holm-Niels. & Lawesson, Ann. Missouri Bot. Gard. 74: 497, f. 1. 1987. LOS RÍOS: Río Palenque Science Center. Km. 56 Rd. Sto. Domingo, 6-oct-1979. C. H. Dodson, A. H. Gentry y G. Shoupp 8854. **Isotipo.** QCNE643.



Figura 6: Holotipo (QCNE227830) de *Telipogon sarae* L. Baquero & Fortunato.

*Passiflora trochlearis* P. Jørg., Novon 7(4): 379, f. 1. 1997[1998]. PICHINCHA: Reserva ENDESA, Quito-Puerto Quito road at km 113, 23-ene-1987. P. M. Jørgensen 61637. **Isotipo**. QCNE646. Endémica.

*Passiflora ulmeri* Schwerdtf., Haussknechtia 6: 46. 1997. LOJA: Panamericana Saraguro-Loja. Km. 39, 6-sep-1996. M. Schwerdtfeger 96090602. **Isotipo**. QCNE647.

#### **PHYLLANTHACEAE**

*Croizatia cimallonia* C. Cerón & G.L. Webster, Novon 12(2): 170-172, f. 1. 2002. GUAYAS: Cantón Naranjal. Reserva Ecológica Manglares de Churute. Cerro Cimalón, 26-jun-1999. C. E. Cerón, G. Carvajal y R. Romero 38915. **Isotipo**. QCNE211. Endémica. (Fig. 7)

*Phyllanthus attenuatus* Miq. subsp. *incarum* G.L. Webster, Lundellia 7: 19, f. 1, 2d. 2004. NAPO: Carretera Cañon de los Monos- Sachas. 8-oct-1987. W. A. Palacios 2095. **Holotipo**. QCNE213.

*Phyllanthus awaensis* G.L. Webster, Lundellia 7: 24, f. 1, 6. 2004. CARCHI: Cantón Tulcán. Tobar Donoso. Reserva Indígena Awá. Centro El Baboso, 17-ago-1992. G. Tipaz, M. Tirado, C. Aulestia, N. Aulestia y P. Ortíz 1830. **Holotipo**. QCNE214.

#### **PIPERACEAE**

*Piper fallenii* A.H. Gentry, Phytologia 47(2): 106. 1980. LOS RÍOS-PICHINCHA: Collections from path following ridge line at El Centinella, crest of Montañas de Ila. Km 12 of road from Patricia Pilar to 24 de Mayo at km 12. Patricia Pilar is at km 45 on road from Sto. Domingo to Quevedo, 2-oct-1979. C. H. Dodson, A. H. Gentry y G. Shoupp 8678. **Isotipo**. QCNE648. Endémica.

#### **POACEAE**

*Calamagrostis ecuadoriensis* Lægaard, Novon 8(1): 25-26, f. 1B. 1998. TUNGURAHUA: Cordillera de Llanganates Páramo de Jaramillo, 2-nov-1984. S. Lægaard 53295. **Isotipo**. QCNE649. Endémica.

*Festuca chimborazensis* E.B. Alexeev subsp. *micaco-chensis* Stančík, Folia Geobot. Phytotax. 39(1): 105, f. 3, 6-10. 2004[2004]. PICHINCHA- NAPO: Volcán Antisana, between Campamento IMAP and Laguna Mica-cocha, 7-mar-1992. S. Lægaard 101612. **Isotipo**. QCNE126453. Endémica.

*Muhlenbergia palmirensis* Grignon & Lægaard, Nordic J. Bot. 9(1): 47, f. 1-2. 1989. CHIMBORAZO: Panamerican highway, Riobamba - Alausí. N of Palmira. Grass-steppe area, partly with dunes, 29-ago-1984. S. Lægaard 52721. **Isotipo**. QCNE26069. Endémica.

*Neurolepis asymmetrica* L.G. Clark, Novon 6(4): 336, f. 1A-C. 1996. LOJA: Páramo at road Yangana-Cerro Toledo, 26-feb-1985. S. Lægaard 53681. **Isotipo**. QCNE650. Nombre aceptado: *Chusquea asymmetrica* (L.G. Clark) L.G. Clark Endémica.

*Neurolepis fimbriulata* L.G. Clark, Novon 6(4): 338, f. 2. 1996. PICHINCHA: West side of Volcán Atacazo, along drink water canal, 11-ago-1984. S. Lægaard 52632. **Isotipo**. QCNE651. Nombre aceptado: *Chusquea fimbriulata* (L.G. Clark) L.G.

*Neurolepis villosa* L.G. Clark, Novon 6(4): 349, f. 3E-G. 1996. AZUAY: Páramo de Cajas W of Cuenca, 2-sep-1984. S. Lægaard 52884. **Isotipo**. QCNE652. Nombre aceptado: *Chusquea villosa* (L.G. Clark) L.G. Clark Endémica.

*Streptochaeta spicata* Schrad. ex Nees subsp. *ecuatorialiana* Judz. & Soderstr., Smithsonian Contr. Bot. 68: 39. 1989. LOS RÍOS: Cantón Vinces. Jauneche forest. Jauneche, Km 70. Quevedo-Palenque, vía Mocachi, 23-mar-1980. C. H. Dodson y A. H. Gentry 9832. **Isotipo**. QCNE1723.

#### **POLYGALACEAE**

*Acanthocladus guayaquilensis* B. Eriksen & B. Ståhl, Fl. Ecuador 65: 7, f. 2. 2000. LOJA: Bosque Petrificado Puyango. Quebrada El Chirimoyo, 17-feb-1998. X. Cornejo y C. Bonifaz 6028, **Isotipo**, QCNE653, Endémica.

*Monnina pichinchensis* B. Eriksen, Fl. Ecuador 65: 70, f. 14a-g. 2000. PICHINCHA: Carretera Nono-Nanegalito en falda norte de Cerro Pichincha, 9-may-1982. H. Balslev y B. M. Boom 2485. **Isotipo**. QCNE654. Endémica.

*Monnina pycnophylla* B. Eriksen, Fl. Ecuador 65: 63, f. 12. 2000. AZUAY: 10 km S of Cumbe on road to Oña, 28-ene-1988. U. Mollau, B. Eriksen y M. Fredrikson 2682. **Isotipo**. QCNE655. Endémica.

*Monnina reticulata* B. Eriksen, Fl. Ecuador 65: 29, f. 5. 2000. PICHINCHA: SW slopes of Loma Tablarumi. 9 km E of Olmedo on road to Laguna San Marcos, 17-dic-1987. U. Mollau y B. Eriksen 2010. **Isotipo**. QCNE656. Endémica.

#### **PRIMULACEAE**

*Ardisia flavida* Pipoly, Sida 17(2): 451. 1996. ESME-RALDAS: Cantón San Lorenzo. 10 km al suroeste de Lita, subiendo al sector El Cristal, cerca a la carretera, 10-sep-1990. D. Rubio y C. Quelal 664. **Isotipo**. QCNE393. Endémica.

*Ardisia pichinchana* Lundell, Wrightia 6(4): 86. 1979. PICHINCHA: Centinela. Canton Sto Domingo, 12 km E of Patricia Pilar, along path on ridge line, 23-ago-1978. C. H. Dodson 7207. **Isotipo**. QCNE396.

*Clavija procera* B. Ståhl, Fl. Ecuador 39: 13. 1990. NAPO: Reserva Biológica 'Jatun Sacha'. Río Napo, 8 km. río abajo de Misahuallí, margen derecha, 2-oct-1986. W. A. Palacios 1339. **Isotipo**. QCNE758.

*Clavija subandina* B. Ståhl, Novon 5(4): 370-373, f. 2. 1995. NAPO: Cantón Archidona. Faldas al sur del Volcán Sumaco. Sendero entre la comunidad El Pacto y

el cerro Huahua Sumaco, 24-oct-1989. *W. A. Palacios y D. A. Neill 4725. Isotipo.* QCNE759. Endémica.

*Cybianthus anthuriophyllus* **Pipoly**, Sida 18(1): 89-92, f. 17. 1998. NAPO: Cantón Gonzalo Pizarro. Río Tigre, afluente del Río Dashiño, entrando en el km. 73 de la carretera Lumbaqui- El Reventador, 10 km. al Sur, 18-feb-1987. *W. A. Palacios y D. A. Neill 1584. Isotipo.* QCNE394.

*Geissanthus challuayacus* **Pipoly**, Sida 17(2): 466-469, f. 3. 1996. NAPO: Cantón Archidona. Faldas al sur del Volcán Sumaco. Carretera Hollín-Loreto, km 31. Comuna Challua Yacu, 20-mar-1989. *W. A. Palacios 4066. Isotipo.* QCNE395. Endémica.

*Geissanthus vanderwerffii* **Pipoly**, Sida 17(2): 459-470, f. 1. 1996. ZAMORA CHINCHIPE: Along old trail from Nudo de Sabanillo to Vallodolid, 6-may-1987. *H. van der Werff y W. A. Palacios 9374. Isotipo.* QCNE397. Endémica.

*Parathesis palaciosii* **Pipoly**, Novon 3(2): 176, f. 1. 1993. NAPO: Cantón Tena. Estación Biológica Jatun Sacha. Río Napo, 8 km al este de Misahuallí, 12-dic-1989. *W. A. Palacios 4761. Isotipo.* QCNE398. Endémica.

#### **PROTEACEAE**

*Panopsis megistosperma* **Bonifaz & X. Cornejo**, Fl. Ecuador 69: 12, f. 2. 2002. LOS RÍOS: Hda Clementina. Cerro Samana, trail between destacamente Pita and La Torre, between Ito 14 and 15, at boarder of forest, 21-sep-1999. *C. Gustafsson y X. Cornejo 510. Isotipo.* QCNE658. Endémica.

#### **ROSACEAE**

*Lachemilla angustata* **Romol.**, Fl. Ecuador 56: 107. 1996. AZUAY: Road Loja-Cuenca. 110-115 km S of Cuenca, 31-mar-1993. *K. Romoleroux, B. Ollgaard y E. Ostergaard 1562. Isotipo.* QCNE660. Endémica.

*Rubus laegaardii* **Romol.**, Fl. Ecuador 56: 15. 1996. AZUAY-MORONA SANTIAGO: Near the pass on the road Sigsig-Gualaquiza, 29-may-1992. *S. Lægaard, L. G. Clark y P. Stern 103042. Isotipo.* QCNE126599. Endémica.

#### **RUBIACEAE**

*Agouticarpa hirsuta* **C. Persson**, Brittonia 55(2): 188-191, f. 6-7. 2003. ZAMORA CHINCHIPE: New road Loja-Zamora. Trail to Podocarpus patch at Quebrada del Diablo, 1-may-1987. *H. van der Werff y W. A. Palacios 9254. Isotipo.* QCNE662. Endémica.

*Agouticarpa velutina* **C. Persson**, Brittonia 55(2): 194-196, f. 10-11. 2003. ORELLANA: Reserva Florística el Chunchu. 5 km al Norte de Coca. Parcela permanente, 23-may-1993. *W. A. Palacios 10681. Isotipo.* QCNE663.

*Aleis lugonis* **L. Andersson**, Fl. Ecuador 50: 87. 1994. NAPO: Colecciones a 3 km de entrada a Estación Biológica Jatun Sacha, en camino a Río Arajuno, 30-ago-1988. *W. A. Palacios 2831. Isotipo.* QCNE664. Endémica.

*Amphidasya amethystina* **J.L. Clark & C.M. Taylor**, Novon 11(4): 491-492, f. 1. 2001. ESMERALDAS: Bilsa Biological Station Mache Mountains, 35 km W of Quinindé, 5 km W of Santa Isabel, 27-oct-1995. *J. L. Clark, L. Kvist, P. Mendosa y L. Skog 1514. Holotipo.* QCNE665. Endémica.

*Bertiera rugosa* **L. Andersson & C. Persson**, Novon 11: 373, f. 1. 2001. ZAMORA CHINCHIPE: Podocarpus national park, Road Loja-Zamora, ca km 15. Quebrada de San Francisco, on trail from visitors hut past Quebrada del diablo, 22-mar-2000. *C. Persson 496. Holotipo.* QCNE666. Endémica.

*Cordia longicaudata* **C.H. Perss. & Delprete**, Nordic J. Bot. 28: 523-525, f. 1. 2010. CARCHI: Cantón Tulcán. Reserva Indígena Awa. Comunidad el Baboso, 12 km north of Lita, 20-sep-1991. *D. Rubio, G. Tipaz y M. Taicuz 2193. Isotipo.* QCNE667. Endémica.

*Coussarea amplifolia* **C.M. Taylor**, Fl. Ecuador 62(162, pt. 3): 248-250, fig. 45. 1999. NAPO: Reserva Biológica Jatun Sacha. Río Napo, 8 km al E de Misahuallí, 21-may-1987. *C. E. Cerón 1466. Isotipo.* QCNE668.

*Coussarea cephaloides* **C.M. Taylor**, Fl. Ecuador 62(162, pt. 3): 251-252, fig. 46A. 1999. NAPO: Estación Experimental INIAP-Payamino, 5 km al N de Coca. Reserva Florística El Chunchu, 29-nov-1986. *D. A. Neill 7504. Isotipo.* QCNE669.

*Coussarea dulcifolia* **D.A. Neill, C. Cerón & C.M. Taylor**, Fl. Ecuador 62(162, pt. 3): 253-254. 1999. NAPO: Reserva Biológica Jatun Sacha. 8 Km de Puerto Misahuallí, margen derecha del Río Napo, 12-nov-1987. *C. E. Cerón 2694. Isotipo.* QCNE670. Endémica.

*Coussarea ecuadorensis* **C.M. Taylor**, Fl. Ecuador 62(162, pt. 3): 255, fig. 47A. 1999. NAPO: Cantón Archidona. Faldas al sur del Volcán Sumaco. Carretera Hollín-Loreto, km 31. Comuna Challua Yacu, 4-oct-1989. *W. A. Palacios y C. Iguago 4547. Isotipo.* QCNE671.

*Coussarea pilosula* **C.M. Taylor**, Fl. Ecuador 62(162, pt. 3): 266-268, fig. 47B. 1999. NAPO: Jatun Sacha Biological Station. Río Napo, 8 km east of Misahuallí, 21-mar-1991. *D. A. Neill y S. Espinoza 9834. Isotipo.* QCNE673.

*Coussarea spiciformis* **C.M. Taylor**, Fl. Ecuador 62(162, pt. 3): 270-271, fig. 47C. 1999. NAPO: Parque Nacional Yasuní. Pozo petrolero Daimi 2, 26-may-1988. *C. E. Cerón y F. Hurtado 3872. Isotipo.* QCNE674.

*Coutarea coutaportloides* **C.M. Taylor**, Novon 20(1): 99-101, fig. 2B, C. 2010. AZUAY: Dirt road from Oña to Cochapata, km 20.3, 24-oct-1997. *G. Lewis y P. Lozano 3650. Holotipo.* QCNE675.





Figura 7: Isotipo (QCNE211) de *Croizatia cimallonia* Cerón & G.L. Webster.

- Faramea calyprata*** C.M. Taylor, Fl. Ecuador 62(162, pt. 3): 280-282, fig. 48B. 1999. PICHINCHA: Reserva Florística- Ecológica "Rio Guajalito", Km 59 de la carretera antigua Quito-Sto Domingo de los Colorados, 3.5 km al NE de la carretera. Estribaciones occidentales del Volcán Pichincha, 23-ago-1985. J. Jaramillo y V. Zak 8098. **Isotipo**. QCNE676.
- Faramea cupheoides*** C.M. Taylor, Fl. Ecuador 62(162, pt. 3): 285-286, fig. 48C. 1999. NAPO: Cantón Aguarico. Parque Nacional Yasuní. Lagunas de Garza Cocha. Cerca a borde del río Garza. Suelo parcialmente inundado, 22-sep-1988. C. E. Cerón y N. Gallo 4886. **Isotipo**. QCNE680.
- Faramea uncinata*** C.M. Taylor, Fl. Ecuador 62(162, pt. 3): 309-311, fig. 49B-C. 1999. NAPO: Carretera Hollín-Loreto, 5 km al W de Guamaní, faldas del Volcán Sumaco, 6-sep-1988. D. A. Neill, F. Hurtado y A. Alvarado 8579. **Isotipo**. QCNE681.
- Hippotis comosa*** L. Andersson & Rova, Fl. Ecuador 74: 14-16, f. 3A-B. 2004. ESMERALDAS: Cantón Quinindé. The Mache-Chindul Ecological Reserve. Bilsa Biological Station. Mache Mountains, 35 km W of Quinindé, 4-dic-1996. J. L. Clark, M. Lysinger, T. Walla y H. Greeney 3559. **Isotipo**. QCNE156721. Endémica.
- Joosia longisepala*** L. Andersson, Brittonia 49: 37. 1997. PASTAZA: Puyo. Pambayacu. Río Lliquino, 7-may-1992. W. A. Palacios 10145. **Isotipo**. QCNE682. Endémica.
- Ladenbergia epiphytica*** L. Andersson, Fl. Ecuador 50(162:1-2): 25. 1994. CARCHI: Border area between Prov. Carchi and Esmeraldas, about 20 km past Lita on road Lita-Alto Tambo, 23-jun-1991. H. van der Werff, B. Gray y G. Tipaz 11883. **Isotipo**. QCNE683.
- Malanea campylocarpa*** C.M. Taylor, Novon 13(2): 225-226, f. 1F, G. 2003. NAPO: Cantón Tena. Estación Biológica Jatun Sacha. Río Napo, 8 km al E de Misahuallí, 14-abr-1991. W. A. Palacios 7068. **Isotipo**. QCNE684.
- Malanea ecuadorensis*** C.M. Taylor, Novon 13(2): 226-227, f. 1D, E. 2003. NAPO: Yasuní Forest Reserve, 1-3 km E of Pontificia Universidad Católica Science Station by Tiputini River, 15-jun-1995. P. Acevedo y J. A. Cedeño 7327. **Isotipo**. QCNE685. Endémica.
- Notopleura acuta*** C.M. Taylor, Ann. Missouri Bot. Gard. 88(3): 486-487, f. 1A-C. 2001. NAPO: Estación Biológica Jatun Sacha, 2-jul-1990. T. Flynn, R. Peckenpaugh y R. Yamakawa 4025. **Isotipo**. QCNE105410.
- Notopleura aequatoriana*** C.M. Taylor, Ann. Missouri Bot. Gard. 88(3): 488, f. 1D-G. 2001. NAPO: Cantón Archidona. Carretera Hollín-Loreto, entre Avila y Loreto. Huiruno, comunidad Quichua, 24-nov-1989. C. E. Cerón 7745. **Isotipo**. QCNE686.
- Notopleura bryophila*** C.M. Taylor, Novon 13(2): 233-235, f. 3D, E. 2003. LOJA: Cofradia. Saraguro-Loja, Km 40.2, 9-dic-1994. P. Jørgensen, C. Ulloa, H. Vargas y P. Lozano 1380. **Holotipo**. QCNE687. Endémica.
- Notopleura corymbosa*** C.M. Taylor, Novon 13(2): 240, f. 3B, C. 2003. ZAMORA CHINCHIPE: Parque Nacional Podocarpus. Guardería en río Bombuscaro, 23-ene-1995. W. A. Palacios y M. Tirado 13216. **Holotipo**. QCNE688. Endémica.
- Notopleura scarlatina*** C.M. Taylor, Ann. Missouri Bot. Gard. 88(3): 506-507, f. 6D-F. 2001. NAPO: Estación Biológica Jatun Sacha, 6-oct-1988. W. A. Palacios 3062. **Isotipo**. QCNE689.
- Notopleura spiciformis*** C.M. Taylor, Novon 13(2): 251-252, f. E, F. 2003. ESMERALDAS: Cantón San Lorenzo. Reserva Etnica Awá. Centro Guadualito, 20-jul-1992. C. Aulestia, G. Tipaz, L. Delgado y G. Lao 20. **Holotipo**. QCNE690.
- Notopleura tubulistipula*** C.M. Taylor, Novon 13(2): 253-254, f. 1A, B. 2003. COTOPAXI: Carretera Latacunga-Zumbahua-Pilaló, 22-may-1988. W. A. Palacios, D. A. Neill y C. E. Cerón 2550. **Isotipo**. CNE691. Endémica.
- Notopleura vargasiana*** C.M. Taylor, Novon 13(2): 258-259, f. 7C. 2003. NAPO: Reserva Ecológica Antisana. Cordillera de los Guacamayos, cruce del oleoducto de la compañía ARCO. Colecciones entre Río Vinillos y El Mirador, 3-ene-1999. H. Vargas, E. Narváez y F. Mamallacta 3294. **Holotipo** QCNE693. **Isotipo** QCNE692.
- Palicourea anderssoniana*** C.M. Taylor, Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 236. 1997. PICHINCHA: Reserva Florística- Ecológica "RIO GUAJALITO", Km 59 de la carretera antigua Quito-Sto Domingo de los Colorados, 3.5 km al NE de la carretera, estribaciones occidentales del Volcán Pichincha, 11-ago-1985. J. Jaramillo y V. Zak 7992. **Isotipo**. QCNE694. Endémica.
- Palicourea anianguana*** C.M. Taylor, Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 237. 1997. NAPO: Añangu, Río Napo. Tierra firme, 16-abr-1983. J. E. Lawesson, T. Laessoe y P. M. Jørgensen 39442. **Isotipo**. QCNE696. Endémica.
- Palicourea asplundii*** C.M. Taylor, Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 239. 1997. CARCHI: Cantón Tulcán. Reserva Indígena Awá. Parroquia Tobar Donoso, sector el Baboso, 3-oct-1991. G. Tipaz, D. Rubio y M. Taicuz 280. **Isotipo**. QCNE697. Endémica.
- Palicourea chignul*** C.M. Taylor, Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 244. 1997. CARCHI: Maldonado: Parroquia Tobar Donoso. Reserva Etnica Awá. Sabalera, 22-nov-1992. C. Aulestia, E. Aulestia y M. Guanga 852. **Isotipo**. QCNE698.
- Palicourea clerodendroides*** C.M. Taylor, Novon 10(1): 80-82, f. 2A-C. 2000. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritzza. Río Nangaritzza. Pachicutza, 3-dic-1990. W. A. Palacios y D. A. Neill 6471. **Isotipo**. QCNE699.
- Palicourea condorica*** C.M. Taylor, Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 246. 1997. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón



Figura 8: Holotipo (QCNE209623) de *Gloeospermum crassicaupum* W. Palacios.

Nangaritza. Río Nangaritza. Pachicutza. Faldas inferiores de la Cordillera del Cóndor, 5-dic-1990. *W. A. Palacios* y *D. A. Neill* 6556. **Isotipo**. QCNE701.

*Palicourea jaramilloi* **C.M. Taylor**, Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 252. 1997. LOJA: Saraguro, Km 18, 21-abr-1994. *P. M. Jørgensen*, *C. Ulloa*, *H. Vargas* y *G. Abendaño* 459. **Isotipo**. QCNE702.

*Palicourea jatun-sachensis* **C.M. Taylor**, Novon 4(1): 55-57, f. 1A-B. 1994. NAPO: Estación Biológica Jatun Sacha, ca. 8 km ESE of Puerto Misahuallí. Along the edge of the Misahuallí-Coca road and in adjacent, 23-jun-1986. *J. Miller* y *S.F.S. Medical Botany Class* 2167. **Isotipo**. QCNE703.

*Palicourea loxensis* **C.M. Taylor**, Brittonia 58(2): 165-167, f. 1d, e. 2006. ZAMORA CHINCHIPE: Road Loja (El Valle)-Zamora km 24, Estación Científica San Francisco welcome center, 11-nov-2000. *P. M. Jørgensen*, *C. Ulloa*, *H. Vargas* y *P. Lozano* 2307. **Holotipo**. QCNE704.

*Palicourea luteonivea* **C.M. Taylor**, Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 253. 1997. NAPO: Puerto Misahuallí, 8 Km. río abajo, margen derecha del río Napo. Estación Biológica Jatun Sacha, 20-oct-1986. *J. Zaruma* 776. **Isotipo**. QCNE705.

*Palicourea prodiga* **Standl. ex C.M. Taylor**, Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 254. 1997. NAPO: Margen derecha del Río Cosanga, 3 km arriba del puente de Cosanga, 18-oct-1990. *W. A. Palacios* 6385. **Isotipo**. QCNE706. Endémica.

*Palicourea subalatoidea* **C.M. Taylor**, Ann. Missouri Bot. Gard. 84: 255. 1997. NAPO y PASTAZA: Misahuallí to Tena to Puyo to Mera, in woods along road, 19-dic-1986. *B. Hammel* 16026. **Isotipo**. QCNE707. Endémica.

*Pentagonia bonifaziana* **Cornejo**, Harvard Pap. Bot. 11(1): 19-22, f. 1a-b,d,f. 2006. ESMERALDAS: Reserva Mache-Chindul, adentro del Río Ene, a lo largo del estero aportante, cerca a propiedad de Luis Cabrera, 3-may-2003. *X. Cornejo* y *C. Bonifaz* 7782. **Isotipo**. QCNE181713. Endémica.

*Pentagonia breviloba* **L. Andersson & Rova**, Fl. Ecuador 74: 32-33, f. 5C-E. 2004. ESMERALDAS: Bilsa Biological Station. Montañas de Mache, 35 km W of Quinindé, 5 km W of Santa Isabel, 17-may-1995. *J. L. Clark* y *C. Watt* 908. **Isotipo**. QCNE708. Endémica.

*Pentagonia involuocrata* **C.M. Taylor**, Novon 6(2): 217, f. 2. 1996. ESMERALDAS: San Lorenzo. Parroquia Ricaurte. Centro Pambilar, 21-ene-1993. *C. Aulestia* y *M. Aulestia* 998. **Isotipo**. QCNE709.

*Pentagonia subsessilis* **L. Andersson & Rova**, Fl. Ecuador 74: 35-37, f. 6E-F. 2004. ESMERALDAS: Cantón San Lorenzo. Ricaurte. Comunidad Balsareño a 10 km al Este de Ricaurte, Reserva Etnica Awá, 15-abr-1991.

*D. Rubio* y *C. Quelal* 1484. **Isotipo**. QCNE710. Endémica.

*Pentagonia villosula* **L. Andersson & Rova**, Fl. Ecuador 74: 25, f. 4F-G. 2004. PASTAZA: Cantón Pastaza. Pozo petrolero "Danta 2" de UNOCAL. 50 km, al sureste de Curaray, 1-oct-1990. *S. Espinoza* y *T. Coba* 485. **Holotipo**. QCNE711. Endémica.

*Psychotria ceronii* **C.M. Taylor**, Novon 16(1): 143, 144-146, f. 2G-I. 2006. NAPO: Cantón Tena. Estación Biológica Jatun Sacha. Río Napo, 8 km al este de Misahuallí. Parcela permanente, 19-mar-1989. *C. E. Cerón* 6318. **Isotipo**. QCNE712.

*Psychotria convergens* **C.M. Taylor**, Novon 16(1): 146-147, f. 2A-C. 2006. PICHINCHA: Reserva Orquideológica El Pahuma, carretera Calacalí-Los Bancos, km 22, 6-nov-1999. *A. Cedeño* y *Grupo Post-Grado MO-QCNE 10*. **Holotipo**. QCNE713.

*Psychotria esmeraldana* **C.M. Taylor**, Novon 16(1): 149, fig. 2D-F. 2006. ESMERALDAS: Quinindé. Bilsa Biological Station. Montañas de Mache, 35 km W of Quinindé, 5 km W of Santa Isabel, Old Mono Road, 3-5 km SW of the station, 13-nov-1994. *M. S. Bass* y *N. Pitman* 244. **Holotipo**. QCNE714.

*Psychotria ownbeyi* **Standl. ex C.M. Taylor**, Novon 4(2): 176-178, f. 2C-D. 1994. NAPO: Cantón Archidona. South slopes of Volcán Sumaco. 4 km north of Huahua Sumaco community. Near Río Huataraco, 13-dic-1989. *D. A. Neill*, *A. Alvarado* y *F. Hurtado* 9164. **Isotipo**. QCNE20682.

*Randia pubistyla* **C. Gust.**, Novon 10(3): 204-206, f. 2. 2000. GUAYAS: Guayaquil. Bosque Protector Cerro Blanco, 15 Km al oeste de Guayaquil, cerro Mirador de los Monos, 26-feb-1992. *D. Rubio* y *W. A. Palacios* 2439. **Isotipo**. QCNE121798.

*Rudgea clerodendroides* **Zappi**, Fl. Ecuador 79: 81, f. 5 k-q. 2006. NAPO: Cantón El Chaco. Codo Sinclair. Bosque muy húmedo Tropical. Bosque primario en el valle del Río Quijos, 16-sep-1990. *W. A. Palacios* 5765. **Isotipo**. QCNE715.

*Rudgea crassipetiolata* **Zappi**, Fl. Ecuador 79: 88, fig. 6O-6Y. 2006. NAPO: Estación Biológica Jatun Sacha. Río Napo, 8 km al este de Misahuallí. Cerca a la Parcela Permanente 03, 22-oct-1988. *C. E. Cerón* y *C. Iguago* 5463. **Holotipo**. QCNE716.

*Rudgea spinigemma* **Zappi**, Fl. Ecuador 79: 102, f. 11m-y. 2006. PASTAZA: Río Curayay, boca del río Namoyacu. Terraza del río, suelo aluvial sujeto a inundación ocasional, 14-ago-1985. *D. A. Neill* 6600. **Holotipo**. QCNE717. **Isotipo**. QCNE718.

*Rudgea viburnoides* (**Cham.**) **Benth. subsp. megalocarpa** **Zappi**, Fl. Ecuador 79: 106, f. 12j-u. 2006. NAPO: Reserva Biológica Jatun Sacha. Río Napo, 8 km al E de Misahuallí, 21-may-1987. *C. E. Cerón* 1479. **Holotipo**. QCNE719.

*Sabicea pyramidalis* L. Andersson, Fl. Ecuador 62: 110, f. 31. 1999. NAPO: Tena, Reserva Biológica Jatun Sacha, Río Napo, 8 km al E de Misahuallí, 24-abr-1987. C. E. Cerón 1265. **Isotipo.** QCNE720. Endémica.

*Schizocalyx condoricus* D.A. Neill & C.M. Taylor, Novon 21(4): 500-503, 1D, E. 2011. ZAMORA CHINCHIPE: Cordillera del Cóndor, vertiente occidental. Cuenca del Río Quimi, 5-abr-2006. W. Quizhpe 2120. **Isotipo.** QCNE203691.

*Stilpnophyllum grandifolium* L. Andersson, Fl. Ecuador 50: 81. 1994. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritza. Detrás del campamento Militar de (Miazi), 21-oct-1991. W. A. Palacios, I. Vargas y G. Galarza 8563. **Isotipo.** QCNE721.

*Stilpnophyllum oellgaardii* L. Andersson, Fl. Ecuador 50: 78, f. 11 E-G. 1994. ZAMORA CHINCHIPE: Quebrada Río San Francisco, at new road Loja-Zamora (in construction), 23-jun-1988. B. Øllgaard 74918. **Isotipo.** QCNE722.

*Stilpnophyllum revolutum* L. Andersson, Fl. Ecuador 50: 80. 1994. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón Nangaritza. Ridge crest of Cordillera del Cóndor, above Pachicutza, on disputed Perú- Ecuador border, 5-dic-1990. D. A. Neill y W. A. Palacios 9520. **Isotipo.** QCNE723.

#### RUTACEAE

*Amyris amazonica* Cornejo & Kallunki, Brittonia 61(2): 116-118, f. 1a-f. 2009. SUCUMBÍOS: Parroquia Limoncocha. Sector Pishira, chacras de Don Domingo Andi. (Várzea), 21-feb-2004. C. E. Cerón y C. Reyes 50666. **Isotipo.** QCNE234138.

*Amyris centinelensis* Cornejo, Harvard Pap. Bot. 14(2): 161, f. 1. 2009. LOS RÍOS: Cantón Quevedo. Cerro Centinela, el Mirador. A 12 km al este de Patricia Pilar y Centro Científico Río Palenque, 3-jun-1990. D. Rubio y W. S. Alverson 408. **Holotipo.** QCNE41276.

*Angostura alipes* Kallunki, Kew Bull. 53(2): 261-263, f. 1G-J. 1998. PASTAZA: Carretera de PETRO-CANADA en construcción. Vía Auca, 115 km al sur de Coca, 4 km al sur del Río Tigüino, 22-feb-1989. V. Zak 4018. **Isotipo.** QCNE724. Endémica.

*Zanthoxylum bonifaziae* Cornejo & Reynel, Harvard Pap. Bot. 14(2): 163, f. 2, 3. 2009. LOS RÍOS: Hcda. Clementina, Cerro Samama, 3-abr-1996. X. Cornejo, C. Cornejo y C. Bonifaz 4916. **Isotipo.** QCNE229063.

#### SABIACEAE

*Meliosma boliviensis* Cuatrec. var. *sumacensis* A.H. Gentry ex Cornejo & E. Ramos, Harvard Pap. Bot. 17(2): 289-293, f. 4. 2012. NAPO: Cantón Archidona. Faldas al sur del Volcán Sumaco. Carretera Hollín-Loreto, km 31. Comuna Challua Yacu, 4-oct-1989. W. A. Palacios y C. Iguago 4554. **Isotipo.** QCNE17441.

*Ophiocaryon neillii* Aymard & Daly, Brittonia 58(3): 273, f. 2. 2006. MORONA SANTIAGO: Bomboiza, 17

km al SE de Gualaquiza, jun-1985. J. Zaruma 344. **Isotipo.** QCNE725. Endémica.

#### SALICACEAE

*Banara riparia* Sleumer, Fl. Neotrop. Monogr. 22: 104-105. 1980. ESMERALDAS: Río Hoja Blanca con Río Hualpi, 17-sep-1965. E. E. Little y R. G. Dixon 21081. **Isotipo.** QCNE243. Endémica.

*Neosprucea melastomatoides* M.H. Alford, Syst. Bot. Monogr. 85: 30-33, f. 10a-g. 2008. NAPO: Reserva Biológica 'Jatun Sacha'. Río Napo, 8 km. río abajo de Misahuallí, margen derecha, 2-sep-1986. W. A. Palacios 1390. **Isotipo.** QCNE244.

#### SANTALACEAE

*Acanthosyris annonagustata* C. Ulloa & P. Jørg., Novon 8(1): 84-86, f. 1. 1998. NAPO: Orellana. Parque Nacional Yasuní. Carretera y Oleoducto de Maxus en construcción, Km 20, 28-jul-1993. M. Aulestia y G. Greffa 232. **Holotipo.** QCNE727.

*Dendrophthora tenuis* Kuijt, Brittonia 61(2): 149-152, f. 5a-d. 2009. ZAMORA CHINCHIPE: In the vicinity of the mining camp at the Río Tundaime, 12-nov-2004. H. van der Werff, B. Gray, J. C. Ronquillo y W. Quizhpe 19534. **Isotipo.** QCNE324.

*Dendrophthora werffii* Kuijt, Brittonia 61(2): 152, f. 6. 2009. ZAMORA CHINCHIPE: In the vicinity of the mining camp at the Río Tundaime. Along trail above botanical garden, 11-nov-2004. H. van der Werff, B. Gray, J. C. Ronquillo y W. Quizhpe 19493. **Isotipo.** QCNE325.

*Phoradendron aulestianum* Kuijt, Syst. Bot. Monogr. 66: 96-97, f. 15, 36. 2003. NAPO: Aguatico. Reserva Etnica Huaorani. Carretera y oleoducto de Maxus, Km 116+6. Ramal de carretera a Plataforma IRO, 11-mar-1995. M. Aulestia y Bainca 3570. **Isotipo.** QCNE326. Endémica.

*Phoradendron palandensis* Kuijt, Novon 22(4): 459, 12. 2011. ZAMORA CHINCHIPE: Palanda. Región de la Cordillera del Cóndor. Parroquia San Francisco de Vergel. Riberas del Río Vergel, entre Santa Rosa y La Canela, 6-mar-2007. W. Quizhpe y A. Wisum 2496. **Isotipo.** QCNE218681.

#### SAPINDACEAE

*Melicoccus novogranatensis* Acev.-Rodr., Fl. Neotrop. Monogr. 87: 41-42, f. 31, 36. 2003. NAPO: Aguatico. Reserva Etnica Huaorani. Carretera y oleoducto de Maxus en construcción, Km 86-89, 25-mar-1994. A. Dik 1179. **Isotipo.** QCNE728. Endémica.

#### SAPOTACEAE

*Pouteria brevipetiolata* T.D. Penn., Fl. Neotrop. Monogr. 52: 468, f. 104E-F. 1990. EL ORO: ca. 50 km SE of Arenillas along road to Loja, forest remnant on steep slopes, 13-nov-1982. T. D. Pennington y G. Tenorio 10716. **Isotipo.** QCNE730. Endémica.

*Pouteria condorensis* T.D. Penn., Fl. Ecuador 80: 136, f. 18, a-d. 2007. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón El Pangui. Cordillera del Cóndor, cerca a la cresta de la Cordillera, 1 km al oeste del destacamento militar Cóndor Mirador, cuenca alta del río Tundayme, 16-nov-2000. W. Ramírez, D. A. Neill, M. Cerna y Grupo Post-Grado 96. **Isotipo**. QCNE731.

*Pouteria megaphylla* T.D. Penn., Fl. Ecuador 80: 61, f6, a-e. 2007. NAPO: Cantón Tena. Estación Biológica Jatun Sacha. Río Napo, 8 km al este de Misahuallí, 22-oct-1989. W. A. Palacios y C. Iguago 4687. **Isotipo**. QCNE732.

*Pouteria scabritesta* T.D. Penn., Fl. Ecuador 80: 91, f. 15h, l. 2007. NAPO: Cantón Tena. Estación Biológica Jatun Sacha. 6 km al oeste de la Estación, entrada a Misahuallí, 20-sep-1989. W. A. Palacios 4422. **Isotipo**. QCNE733. Endémica.

*Pouteria torta* Radlk. subsp. *glabra* T.D. Penn., Fl. Neotrop. Monogr. 52: 484-487, f. 111K-N. 1990. ZAMORA CHINCHIPE: Just N of Yantzaza. Forest remnants and pasture on steep slopes, 15-nov-1982. T. D. Pennington y G. Tenorio 10745. **Isotipo**. QCNE734.

*Pradosia montana* T.D. Penn., Fl. Neotrop. Monogr. 52: 661-663, f. 155E, 156a. 1990. EL ORO: c. 60 km SE of Arenillas along road to Loja. Dry zone with Ceuba & Algarrobo. Steep slopes with forest along the rivers, trees around 10-18m high, 13-nov-1982. T. D. Pennington y G. Tenorio 10719. **Isotipo**. QCNE735.

#### **SCHLEGELIACEAE**

*Exarata chocoensis* A. H. Gentry, Syst. Bot. 17(3): 503-506, f. 1-3. 1992. PICHINCHA: Puerto Quito. Disturbed forest & pasture, 19-oct-1982. T. D. Pennington y J. F. de la Cruz. 10550. **Isotipo**. QCNE61.

#### **SIPARUNACEAE**

*Siparuna conica* S.S. Renner & Hausner, Novon 6(1): 108-111, f. 5. 1996. CARCHI: Cantón Tulcán. Reserva Etnica Awá. Comunidad de Gualpi Medio, 21-may-1992. C. Quelal, G. Tipaz y J. Taicúz 685. **Holotipo**. QCNE368.

*Siparuna croatii* S.S. Renner & Hausner, Novon 5(1): 61, f. 1A-D, 2. 1995. COTOPAXI. Along road between Quevedo & El Corazón, 63.4 km SE of Quevedo, 6 km NW of El Corazón, primary forest on steep slopes near waterfall above Río Angamarca, 4-abr-1983. T. B. Croat 55752. **Holotipo**. QCNE369. Endémica.

*Siparuna gentryana* S.S. Renner, Novon 10(2): 134-138, f. 1-3. 2000. CARCHI: Tulcán. Reserva Etnica Awá. Parroquia El Chical. Centro Gualpi Medio. Río Canumbí, 19-feb-1993. A. Grijalva, C. Aulestia y J. Taicuz 606. **Holotipo** QCNE370. **Isotipo** QCNE371.

*Siparuna multiflora* S.S. Renner & Hausner, Novon 6(1): 108, f. 4, 9C, D. 1996. CARCHI: Cantón Tulcán.

Parroquia Tobar Donoso. Sector Sabalera. Reserva Indígena Awá, 19-jun-1992. G. Tipaz, J. Zuleta y N. Guanga 1337. **Holotipo**. QCNE372. Endémica.

*Siparuna verticillata* S.S. Renner & Hausner, Novon 6(1): 111-116, f. 6, 9A-B. 1996. NAPO: Estación Biológica Jatun Sacha. Río Napo, 8 km al E de Misahuallí, 17-feb-1988. C. E. Cerón 3591, **Holotipo**. QCNE373.

#### **SOLANACEAE**

*Sessea jorgensenii* Benítez, Novon 11(3): 298-300, f. 1. 2001. LOJA: Cerro Sozoranga. Cariamanga-Utuana, Km 29.5. Forest and surrounding pastures and hedges, 29-abr-1994. P. M. Jørgensen, C. Ulloa, H. Vargas y G. Abendaño 627. **Isotipo**. QCNE738. Endémica.

*Solanum abitaguense* S. Knapp, Brittonia 38(3): 290-292, f. 12, 15. 1986. TUNGURAHUA: Cashurcu, 13-14 km W of Mera on Baños-Mera road. Along stream, 22-ene-1984. S. Knapp y J. Mallet 6180. **Isotipo**. QCNE739.

*Solanum coalitum* S. Knapp, Novon 17: 212-216, f. 1-2. 2007. LOJA: Yangana-Valladolid, km 1.1 track to Sierra Toledo, km 18.5. Vegetation, shrub paramo on rocky slopes, 14-nov-1997. G. P. Lewis y B. B. Klitgaard 3719. **Isotipo**. QCNE740. Endémica.

*Solanum crassinervium* Tepe, J. Bot. Res. Inst. Texas 3(2): 514-516, f. 2a-g. 2009. CARCHI-ESMERALDAS: wet evergreen forest, near Lita, 19-may-1987. H. van der Werff, C. H. Dodson y W. A. Palacios 9496. **Holotipo**. QCNE741.

*Solanum limoncochaense* Tepe, J. Bot. Res. Inst. Texas 3(2): 516-518, f. 3a-f. 2009. SUCUMBOS: Limoncocha. Reserva Biológica Limoncocha. NW part of lagoon, 22-ene-2009. E. J. Tepe y S. Stern 2627. **Isotipo**. QCNE742.

*Solanum manabiense* S. Stern, J. Bot. Res. Inst. Texas 3(2): 504-506, f. 1a-e, 2a-d. 2009. MANABI: Pácoche Reserve, road from Manta to San Lorenzo. ca. 2 km S of El Aromo. Roadside, 8-feb-2009. S. Stern y E. J. Tepe 377. **Holotipo**. QCNE743.

*Solanum monarchostemon* S. Knapp, Bull. Nat. Hist. Mus. London, Bot. 30(1): 23, f. 9. 2000. PASTAZA: Puyo. Comunidad Santa Cecilia. Villano, 1-may-1992. W. A. Palacios 10117. **Holotipo**. QCNE744.

*Solanum pacificum* Tepe, J. Bot. Res. Inst. Texas 3(2): 512-514, f. 1a-g. 2009. LOS RÍOS: Centro Científico Río Palenque, along the road between Santo Domingo de los Colorados and Quevedo, at km 47, 1.7 km S of Patricia Pilar, 5-feb-2009. E. J. Tepe 2696. **Holotipo**. QCNE745.

*Solanum smithii* S. Knapp, Novon 2(4): 346-348, f. 5-6. 1992. LOJA: ca. 30 km. S. of Catamayo on road to Cariamanga, 6-feb-1984. S. Knapp y J. Mallet 6252. **Isotipo**. QCNE746.

*Solanum youngii* **S. Knapp**, Novon 6(1): 28-29, f. 1-2. 1996. ZAMORA CHINCHIPE: Parque Nacional Podocarpus. Road Loja- Zamora, just E of pass, 15-mar-1989. *J. E. Madsen* 85888. **Isotipo**. QCNE747.

*Trianaea naeka* **S. Knapp**, Novon 5(3): 281, f. 1. 1995. MORONA SANTIAGO: Bomboiza. Colinas, arriba de la Misión Salesiana - Shuar. Informante Shuar: Antonio Wampash, 6-nov-1986. *D. A. Neill* y *C. E. Cerón* 7449. **Isotipo**. QCNE748. Endémica.

#### STYRACACEAE

*Styrax trichostemon* **P.W. Fritsch**, Novon 14(1): 53-56, f. 4-5. 2004. LOJA: Carretera Loja - Zamora, cerca al cumbre, 23-dic-1991. *D. Rubio*, *C. Aulestia* y *K. Edwards* 2251. **Isotipo**. QCNE750. Endémica.

#### SYMPLOCACEAE

*Symplocos apiciflora* **B. Ståhl**, Fl. Ecuador 43: 39. 1991. LOJA: Parque Nacional Podocarpus. Above Nudo de Cajanuma, trail to Mirador. Scrub and ridge-top vegetation above tree limit, 23-feb-1989. *J. E. Madsen* 85856. **Isotipo**. QCNE751.

*Symplocos blancae* **B. Ståhl**, Candollea 50(2): 447. 1995. AZUAY: Area Nacional Recreacional. Cajas, Sector Laviuco, 8-ene-1991. *B. León*, *K. Young*, *P. M. Jørgensen* y *M. L. Gavilanes* 2506. **Isotipo**. QCNE752. Endémica.

*Symplocos condorensis* **B. Ståhl**, Novon 20(1): 86, 1 C-D. 2010. ZAMORA CHINCHIPE: Cantón El Pangí. Cresta de la Cordillera, en la frontera Ecuador-Perú, a 1 Km al sur del destacamento militar Cóndor Mirador, 16-dic-2000. *E. Freire* y *Grupo Post-grado* 4379. **Holotipo**. QCNE753.

*Symplocos golondrinae* **B. Ståhl**, Novon 20(1): 88, 2D-E. 2010. CARACHI: Espejo. El Gualtal. Cresta del cerro Golondrinas Hembra. Vegetación arbustiva en la cresta de la montaña, 21-ago-1994. *W. A. Palacios* 12513. **Holotipo**. QCNE754.

*Symplocos guacamayensis* **B. Ståhl**, Novon 20(1): 88-90, 3 C-D. 2010. NAPO: Quijos. Reserva Ecológica Antisana. Cordillera de los Guacamayos, sector oriental. Cruce del oleoducto de la compañía ARCO. Colecciones entre El Mirador y camino de La Virgen, 12-ene-1999. *H. Vargas* y *E. Narváez* 3578. **Holotipo**. QCNE755.

*Symplocos neillii* **B. Ståhl**, Novon 20(1): 86-88, 2 A-C. 2010. MORONA SANTIAGO: Cantón Limón Indanza. Reserva Ecológica Antisana. Cordillera de los Guacamayos, sector oriental. Cruce del oleoducto de la compañía ARCO. Colecciones entre El Mirador y camino de La Virgen, 16-dic-2002. *D. A. Neill* y *Shuar conservation interns* 14165. **Holotipo**. QCNE756.

*Symplocos sulcinervia* **B. Ståhl**, Fl. Ecuador 43: 42. 1991. LOJA: Parque Nacional Podocarpus. Above Nudo de Cajanuma, trail to Mirador. Scrub and ridge-top vegetation above tree limit, 23-feb-1989. *J. E. Madsen* 85854. **Isotipo**. QCNE757.

#### ULMACEAE

*Ampelocera longissima* **Todzia**, Ann. Missouri Bot. Gard. 76(4): 1096-1097, f. 5. 1989. NAPO: Estación Biológica Jatun Sacha. Río Napo, 8 km al E de Misahuallí, 28-dic-1987. *D. A. Neill*, *A. H. Gentry* y *M. Sue* 8135. **Isotipo**. QCNE761. Endémica.

#### URTICACEAE

*Cecropia bullata* **C.C. Berg & P. Franco**, Fl. Ecuador 48(27A): 14, t. 3. 1993. PICHINCHA: Río Guajalito, ca 2 km N of Palmeras, km 59 on road Quito-San Juan-Chiriboga-Empalme, 15-dic-1990. *C. C. Berg* y *J. Jaramillo* 1648. **Isotipo**. QCNE140.

*Cecropia herthae* **Diels**, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 367. 1941. [Holotipo destruido]. Neotipificado por: *C.C. Berg & F. Rosselli*, Fl. Neotrop. Monogr. 94: 90. 2005. NAPO: Cantón Tena. Jatun Sacha Biological Station. Río Napo, 8 km east of Misahuallí, 25-dic-1990. *D. A. Neill* y *C. C. Berg* 9743. **Neotipo**. QCNE141.

*Coussapoa jatun-sachensis* **C.C. Berg**, Fl. Ecuador 48: 66. 1993. NAPO: A 2 km de Jatun Sacha, en vía a Tena. Colecciones de árboles de potreros. 5 km de Misahuallí, en la margen derecha del Río Napo, 28-ago-1988. *W. A. Palacios* 2783. **Holotipo** QCNE146. **Isotipo** QCNE145. Endémica.

*Coussapoa rotunda* **Little**, Phytologia 18: 196, f. 1. 1969. ESMERALDAS: Río Hoja Blanca con Río Hualpi, 14-oct-1965. *E. L. Little* y *G. R. Dixon* 21056. **Isotipo**. QCNE147.

*Pourouma napoensis* **C.C. Berg**, Brittonia 42: 63. 1990. NAPO: Estación Biológica Jatun Sacha, 8 km. de Puerto Misahualli, margen derecha del Río Napo, 14-ago-1987. *W. A. Palacios* 1874. **Holotipo**. QCNE148.

*Pourouma petiolulata* **C.C. Berg**, Fl. Ecuador 48: 100. 1993. NAPO: Reserva Biológica "Jatun Sacha". Río Napo, 8 km. río abajo de Misahuallí, margen derecha, 2-oct-1986. *W. A. Palacios* 1298. **Holotipo**. QCNE150. Endémica.

#### VERBENACEAE

*Citharexylum grandiflorum* **G.A. Aymard & Rueda**, Novon 7(2): 95, f. 1. 1997. NAPO: Jatun Sacha Biological Station. Río Napo, 8 km east of Misahuallí, 7-ene-1989. *D. A. Neill* 9144. **Isotipo**. QCNE765. Endémica.

#### VIOLACEAE

*Gloeospermum crassicaupum* **W. Palacios**, Caldasia 34: 77, f. 4, 5. 2012. SUCUMBÍOS: Estero Guepicillo, afluente del Río Guepi, 14-oct-2008. *W. A. Palacios*, *N. Dávila*, *R. Foster*, *B. Alverson* y *C. Vriesendorp* 16110. **Holotipo**. QCNE209623. (Fig. 8)

### Agradecimientos

A la Fundación Andrew W. Mellon de los Estados Unidos por el financiamiento del Proyecto Tipos. A todos los colaboradores de GPI especialmente a Doreen Tinajero, Rafael Barrón, María Staff, Deirdre Ryan, John Mikulka, Benjamin Young, Nelly Flores y Gloria Geované. A Francisco Mosquera y Carolina Reyes por el diseño del mapa político de Ecuador. A Patricio Mena-Valenzuela, Walter Palacios y Carlos Cerón por los valiosos comentarios a versiones anteriores a este documento. A Carmen Ulloa Ulloa (Investigadora Prometeo-MECN) por su revisión crítica y a todas aquellas personas que de una u otra forma apoyaron al desarrollo del Proyecto Tipos en el Herbario QCNE, especialmente a Miguel Ángel Chinchero, Andrea Bustos y pasantes del herbario.

### Referencias Bibliográficas

- [1] McNeill, J.; Barrie, F.; Buck, W.; Demoulin, V.; Greuter, W.; Hawksworth, D.; Herendeen, P.; Knapp, S.; Marhold, K.; Prado, J.; Prud'Homme van Reine, W.; Smith, G.; Wiersema, J. 2012. "Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (Código de Melbourne). Adoptado por el decimotercero Congreso Internacional de Botánica Melbourne, Australia, julio de 2011". *Real Jardín Botánico, CSIC: Madrid*.
- [2] Ithaka. 2000-2015. "JSTOR: Global Plant". *JSTOR: EE.UU. Fecha de Consulta: 14 febrero 2015*. <http://plants.jstor.org/>.
- [3] López, A.; Rodríguez, E.; Medina, V. 2003. "Catálogo de los Tipos e Isotipos del Herbarium Truxillense (HUT)". *Arnaldoa*, 10(2): 39-91.
- [4] Rodríguez, E.; Arroyo, S.; López, A. 2009. "Adiciones al Catálogo de los Tipos e Isotipos del Herbarium Truxillense (HUT)". *Arnaldoa*, 16(1): 41-52.
- [5] Montalvo, C.; Sarabia, W. 2001. "Tipos e Isotipos del Herbario Quito (Q), Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Central del Ecuador". *Cinchonia*, 2(1): 83-97.
- [6] Ocampo, G.; Medellín, A. L. 2004. "Catálogo de ejemplares tipo del herbario IEB (México)". *Acta Botánica Mexicana*, 67: 1-41.
- [7] Hernández, R.; Lira, R. 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.
- [8] Carrasco, M.; Martín-Blanco, C. 2002. "Actualización de la colección de tipos del Herbario MACB, II". *Botanica Complutensis*, 26: 59-62.
- [9] Neill, D.; Ulloa Ulloa, C. 2011. "Adiciones a la Flora del Ecuador: Segundo Suplemento, 2005-2010". *Fundación Jatun Sacha: Quito*.
- [10] León-Yáñez, S.; Gradstein, S.; Wegner, C. 2006. "Hepáticas (Marchantiophyta) y Antoceros (Anthocerotophyta) del Ecuador, catálogo". *Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador: Quito*.
- [11] León-Yáñez, S.; Gradstein, S.; Castillo, J.; Moscoso-Estrella, A.; Navarrete, H. 2013. "Guía de briofitas comunes de los Andes de Quito". *Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador: Quito*.
- [12] León-Yáñez, S.; Valencia, R.; Pitman, N.; Endara, L.; Ulloa, C.; Navarrete, H. 2011. "Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador". *Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador: Quito*.
- [13] Thiers, B. 2015. "Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff". *New York Botanical Garden: New York, USA. Fecha de Consulta: 14 febrero 2015*. <http://sweetgum.nybg.org/ih/>.
- [14] MECN. 1992. "Serie: Revista Informativa 2(9)". *Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales: Quito*.
- [15] JSTOR. 2000-2015. "JSTOR Plants Handbook". *JSTOR: EE.UU. Fecha de Consulta: 14 febrero 2015*. Enlace: [http://about.jstor.org/sites/default/files/misc/plants\\_hndbk\\_eng\\_2011.pdf](http://about.jstor.org/sites/default/files/misc/plants_hndbk_eng_2011.pdf).
- [16] BHL. 2015. "Biodiversity Heritage Library". *Biodiversity Heritage Library: EE.UU. Fecha de Consulta: 14 febrero 2015*. Enlace: <http://www.biodiversitylibrary.org/>.
- [17] Botanicus Digital Library. 2015. "Botanicus". *Botanicus Digital Library: EE.UU. Fecha de Consulta: 14 febrero 2015*. Enlace: <http://www.botanicus.org/>
- [18] BioOne. 2014. "BioOne Research Evolved". *BioOne: Washington, D.C., EE.UU. Fecha de Consulta: 14 febrero 2015*. Enlace: <http://www.bioone.org/http://www.bioone.org>.
- [19] Jørgensen, P.; León Yáñez, S. 1999. "Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador". *Missouri Botanical Garden Press: Missouri, EE.UU.*
- [20] Ulloa, C.; Neill, D. 2005. "Cinco años de adiciones a la Flora del Ecuador 1999-2004". *Missouri Botanical Garden, Funbotanica, Universidad Técnica Particula de Loja: Loja*.
- [21] The Angiosperm Phylogeny Group. 2009. "An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III". *Botanical Journal of the Linnean Society*, 161: 105-121. DOI: <http://doi.org/10.1111/j.1095-8339.2009.00996.x>.
- [22] Churchill, S.; Griffin, D.; Muñoz, J. 2000. "A checklist of the mosses of the tropical Andean countries". *Ruizia*, 17: 1-203.



- [23] IPNI. 2015. "International Plant Names Index". *Fecha de Consulta: 14 febrero 2015*. Enlace: <http://www.ipni.org/>.
- [24] Missouri Botanical Garden. 2015. "Tropicos". *Missouri Botanical Garden: Missouri, EE.UU. Fecha de Consulta: 14 febrero 2015*. Enlace: <http://www.tropicos.org/>.
- [25] Harvard University. 2015. "Index of Botanical Databases". *Harvard University: Cambridge, EE.UU. Fecha de Consulta: 14 febrero 2015*. Enlace: <http://kiki.huh.harvard.edu/databases/>.
- [26] MAE. 2013. "Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental". *Ministerio de Ambiente del Ecuador: Quito, Ecuador*.