

Las Colecciones Tipo del Herbario de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (TEFH)

Cyril H. Nelson Sutherland¹ y German Sandoval²

Resumen. El herbario del Departamento de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras cuenta con 11 holotipos, 26 isotipos, 27 paratipos y un cotipo.

Palabras clave: Colección, cotipo, holotipo, isotipo, paratipo, cotipo.

Abstract. The Biology Department of the Honduras National Autonomous University has 11 holotypes, 26 isotypes, 27 paratypes, and one cotype.

Key words: Collection, cotype, holotype, isotype, paratype.

Introducción

El herbario del Departamento de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (TEFH) fue fundado en 1969 por el Dr. Fred A. Barkley, de la Universidad de Northwestern, Estados Unidos, en ese año actuando como Profesor Visitante Fulbright en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), y Cyril Hardy Nelson Sutherland (Cirilo Nelson), de la UNAH. El herbario está registrado en el libro *Index Herbariorum* (Holmgren *et al.* 1990) con el acrónimo de TEFH (Nelson Sutherland 2002). El significado del acrónimo es "Tegucigalpa, Flora de Honduras". En la actualidad, TEFH cuenta con más de 40,000 especímenes depositados en sus gabinetes.

Nombres de autores

La cita de los nombres de los autores de los nombres de plantas sigue a R.K. Brummitt y C.E. Powell (Brummitt y Powell 1992), salvo en el caso de Antonio Molina Rossitto que se cita como Ant. Molina, siguiendo la tendencia de bases de datos internacionales tales como el de TROPICOS del Jardín Botánico de Missouri.

Los tipos

Según el Código Internacional de Nomenclatura Botánica (Greuter *et al.* 2000), la aplicación de nombres de taxones del rango de familia o por debajo está determinado por medio de tipos nomenclaturales (tipos de nombres de taxones). Un tipo nomenclatural (*typus*) es aquel elemento al cual el nombre del taxon está ligado permanentemente ya sea como un nombre correcto o como un sinónimo.

El Código reconoce las siguientes clases de tipo: holotipo, lectotipo, isotipo, sintipo, paratipo, epitipo y neotipo. En el herbario TEFH sólo se tienen holotipos, isotipos, paratipos y cotipos.

Un holotipo, o simplemente tipo, es el espécimen u otro elemento usado por el autor o designado por él como el tipo nomenclatural. Mientras exista un holotipo, automáticamente fija la aplicación del nombre en cuestión.

Un isotipo es cualquier duplicado del holotipo.

Un paratipo es un espécimen mencionado por el autor de un nombre en el protólogo, pero que no fue escogido como tipo.

TEFH posee un cotipo que aquí definimos como una muestra tomada de la misma planta tipo, pero en

¹ Herbario, Departamento de Biología, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras, correo electrónico: chnelsons@yahoo.com

² Herbario, Departamento de Biología, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras correo electrónico: sango54@hotmail.com

fecha diferente a la del holotipo. Este concepto, que no menciona el Código, sí es definido por P. Font Quer (Font Quer 1977). Tal es el caso de *Robinsonella erasmí-sosae* (Malvaceae) cuyas hojas fueron colectadas en una fecha posterior a la del holotipo que sólo tenía flores.

Acrónimos de herbarios

Los herbarios del mundo están registrados en el libro *Index Herbariorum* (P.K. Holmgren *et al.* 1990) y poseen un acrónimo que los identifica internacionalmente. Los acrónimos que aparecen en este artículo son los siguientes:

BM	Museo Británico, Londres, Inglaterra.
CAS	Academia de Ciencias de California, San Francisco, Estados Unidos.
CR	Herbario Nacional, Museo Nacional de Costa Rica, San José, Costa Rica.
DUKE	Herbario, Departamento de Botánica, Universidad de Duke, Durham, Carolina del Norte, Estados Unidos.
EAP	Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa, Honduras.
F	Museo Field de Chicago, Estados Unidos.
GH	Universidad de Harvard, Cambridge, Massachusetts, Estados Unidos.
HEH	Escuela Nacional de Ciencias Forestales, Siguatepeque, Honduras (todavía no registrado en el <i>Index Herbariorum</i>).
HNMN	Herbario Nacional de Nicaragua, Universidad Centroamericana, Managua, Nicaragua.
IJ	Instituto de Jamaica, Kingston, Jamaica.
K	Reales Jardines Botánicos de Kew, Kew, Richmond, Surrey, Inglaterra.
LEA	Universidad de Lethbridge, Lethbridge, Alberta, Canadá.
LL	Herbario Lundell, Universidad de Texas, Austin, Estados Unidos.
MEXU	Departamento de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., México.
MICH	Herbario, Universidad de Michigan, Ann Arbor, Michigan, Estados Unidos.

MO	Jardín Botánico de Missouri, San Luis, Missouri, Estados Unidos.
NY	Jardín Botánico de Nueva York, Nueva York, Estados Unidos.
PMA	Herbario, Departamento de Botánica, Universidad de Panamá, Estafeta Universitaria, Panamá, Panamá.
PTBG	Jardín Botánico Tropical Nacional, Lawai, Hawaii, Estados Unidos.
SEL	Jardines Botánicos Marie Selby, Sarasota, Florida, Estados Unidos.
TEFH	Departamento de Biología, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras.
US	Instituto Smithsonian de Washington, D.C., Estados Unidos.
USCG	Herbario, Centro de Estudios Conservacionistas (CECON), Universidad de San Carlos, Guatemala, Guatemala.
WU	Instituto de Botánica, Universidad de Viena, Viena, Austria.

También aparecen en el texto las abreviaturas siguientes:

HT	Holotipo.
IT	Isotipo.
Sphalm.	Sphalmate, por error.

Los Tipos del Herbario TEFH

El herbario TEFH cuenta con los tipos siguientes citados en orden alfabético de familia y nombre científico:

Holotipos

Acanthaceae

1. *Lophostachys zunigae* C. Nelson, *Phytologia* 74(6):438 (1993). «Honduras. Atlántida: quebrada de Oro, Montaña de Búfalo 20 km SO de La Ceiba, bosque húmedo tropical, 780–1800 m alt., 3–6 mayo 1989, Zúñiga 453

(Holotipo: MO, isotipo: EAP, US)».
Observación: endémica de Honduras.

Asteraceae

2. *Eupatorium sotorum* C. Nelson, *Ceiba* 25(2):175 (1984).
«Honduras. Olancho: Montaña de “Los Zapotes”, 20 km oeste de Campamento, boque muy húmedo montañoso [sic] bajo, 1200 m alt., 25 de abril 1982, *Nelson 8179* (TEFH-14195)».
Nombre aceptado para este taxon: *Eupatorium sexangulare* Klatt.

Convolvulaceae

3. *Ipomoea clewellii* C. Nelson, *Phytologia* 72(6):401 (1992).
«Honduras. Gracias a Dios: Ahuás, llano tropical lluvioso, 12-14 diciembre 1972, *Andre Clewell 3679* (TEFH)».
Nombre aceptado para este taxon: *Ipomoea steerei* (Standl.) L.O. Williams

Haptanthaceae

4. *Haptanthus hazlettii* Goldberg & C. Nelson, *Syst. Bot.* 14(1):16, fig. 1-3 (1989).
«Honduras. Atlántida: 5 km SE of Mataras, 8 Apr 1980, *Hazlett 3383* (holotype: TEFH!; isotype: Lancetilla Bot. Gard., Honduras)».
Observación: endémica de Honduras.

Lamiaceae

5. *Salvia ernesti-vargasii* C. Nelson, *Ceiba* 25 (2):174 (1984).
«Honduras. Ocotepeque: aldea de Belén Gualcho y alrededores, 40 km este de Nueva Ocotepeque, pinares y liquidámbar, 1500-2000 m alt., 29 junio-3 julio 1976, *Nelson et al. 3678* (TEFH-4718). ISOTYPUS: (MO)».
Observación: endémica de Honduras.

Lauraceae

6. *Ocotea jorge-escobarii* C. Nelson, *Ceiba* 25(2): 173 (1984).
«Honduras. Olancho: Montaña “Los Zapotes”, 20 km oeste de Campamento, bosque húmedo montañoso

[sic] bajo, 1200–1500 m alt., 25 abril 1982, *Nelson 8188* (TEFH-14194)».

7. *Pleurothyrium roberto-andinoi* C. Nelson, *Phytologia* 72(6):402 (1992).
Honduras. Comayagua: Proyecto Parque de Uso Múltiple de “Zambrano” 750-1600 msnm, 45 km NO de Tegucigalpa, quebrada El Destiladero, entrando por Los Acantilados, 9 km O y 4 km N de Zambrano, 25 octubre-1 noviembre 1991, *Cirilo Nelson & Roberto Andino 13119* (TEFH). Isotipos a ser distribuidos posteriormente».
Nombre aceptado para este taxon: *Nectandra roberto-andinoi* (C. Nelson) C. Nelson.

Lythraceae

8. *Cuphea cyrilli-nelsonii* R. Zúñiga, *Ceiba* (35):63 (1994).
«Honduras. Lempira: Carretera de Erandique a Gualgüire al E de Erandique, 1150 msnm, bosque húmedo subtropical, pinares, 22 octubre 1993, *Nelson & Andino 16742* (TEFH). Isotypes: BM, EAP, F, K, MEXU, MO, NY, US».
Nombre aceptado para este taxon: *Cuphea salvadorensis* (Standl.) Standl.

Malvaceae

9. *Robinsonella erasmi-sosae* C. Nelson, *Phytologia* 51(6):381 (1982).
«Honduras. Francisco Morazán: orilla del camino entre caserío La Bodega y cuevas con petroglifos Las Pintadas, 5 m de la quebrada afluyente del río Sauce, 23 km SE de Carretera del Sur a la altura del km 22, pinares y encinos, bosque húmedo subtropical, 1500 m alt. 21 febrero 1982. *Erasmo Sosa López 155* (UNAH [=TEFH] 11390). Isotypi (EAP, MO)».
Observación: endémica de Honduras.

Oxalidaceae

10. *Biophytum zunigae* C. Nelson, *Phytologia* 75(3):190 (1997).
«Honduras. Atlántida: orillas del río Texiguat, 7 km SE de San José, bosque húmedo tropical, 413 msnm., 16 marzo 1990, *Zúñiga 1402* (TEFH)».
Observación: endémica de Honduras.

Rubiaceae

11. *Psychotria cyrilli-nelsonii* Ant. Molina, Ceiba 30(1):65 (1989).
«Honduras. Comayagua: Vado Alto; orilla del río Sulaco; bosque de vega; 150 msnm; 33 km E y 4 km N de Santa Cruz de Yojoa; 18 febrero 1981. *Nelson, Díaz, Rodríguez, Andino, Martínez et Romero 7629* (TEFH). ISOTYPE (MO)».
Nombre aceptado para este taxon: *Psychotria microdon* (DC.) Urb.

Isotipos

Apocynaceae

1. *Tintinnabularia murallensis* J.K. Williams, Lundellia 2:138, fig. 1-2 (1999).
«Honduras. Olancho: La Muralla National Park, dense hardwood forest located between guest house and "exploration" turn on nature trail (15°05'N, 86°44'W), 8 km NNW of La Unión, 6 Jun 1992, *T. Hawkins & D. Mejía 503* (HOLOTYPE: MO; [IT: TEFH])».
Observación: endémica de Honduras, el isotipo de TEFH no es mencionado en el protólogo.

Aquifoliaceae

2. *Ilex tectonica* W.J. Hahn, Ann. Missouri Bot. Gard. 75(2):733, fig. 1 (1988).
«Belize. Toledo: Columbia Forest Reserve, vicinity of forest camp, ca. 6 miles due south of Cabro, in upper Río Grande drainage area, ca. 1,000 ft., high forest, tree, 45 m tall, dbh 70 cm, 5-9 May 1976, *G. R. Proctor 36093* (holotype, MO; isotype, BM, [TEFH])».
Observación: el isotipo de TEFH no es mencionado en el protólogo.

Araceae

3. *Anthurium lancetillense* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 70(2):308 (1983).
«Honduras. Atlántida: Lancetilla Valley, ca. 10 mi SE of Tela; in forest preserve along Río Lancetilla, on trail to water reservoir; 10-150 m elev., *Croat 42672* (MO-2583468-79, holotype; EAP, K, MEXU, SEL, TEFH, US, isotypes; Live at MO)».
4. *Philodendron standleyi* Grayum, Phytologia 73(1): 37

(1992)

«Costa Rica: Puntarenas: Monte Verde Reserve, Cordillera de Tilarán, 1500-1600 m, 5 Jun 1986, *Grayum, P. Sleeper & R. Sleeper 7581* (HT: MO-3486472; IT: CR, HNMM, K, MEXU, PMA, TEFH, US, USCG)»

Asteraceae

5. *Critonopsis thomasi* H. Rob., Phytologia 78(5):388 (1995).
«Honduras. Comayagua: Both sides of Agua Amarilla stream, nuclear zone of the Azul Meámbar National Park, 10.5 km east of Lago Yojoa, 14°48'N, 87°52'W, 1740 m, 22 March 1993, *N. Thomas* [sphalm. pro *Thomas Hawkins*] 571 (HOLOTYPE: MO; Isotypes: EAP, HEH, TEFH)».
Observación: endémica de Honduras.
6. *Eupatorium cyrilli-nelsonii* Ant. Molina, Phytologia 22(2):39 (1978).
«Honduras. Comayagua: Villa de Taulabé, quebrada El Caliche, lluvioso tropical, alt. 600 m., 19 febrero de 1977, *Nelson 3912* (tipo en el herbario "Paul C. Standley" de la Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa, Honduras [EAP], e isotipo en el herbario de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras [TEFH])».
Observación: hay cinco hojas o exsicatas.

Bromeliaceae

7. *Tillandsia subteres* H. Luther, J. Bromeliad Soc. 43(1):18, fig. 7-9 (1993).
«Honduras. Francisco Morazán: north of Tegucigalpa near Río Hondo, 800-1000 m elev., lower slopes of steep barranca. *E. Kamm* legit. Fl. in cult., 25 Nov. 1991, *Steve Correale s. n.* (SEL holotype; US, WU, EAP, SEL, [TEFH] isotypes)».
Observación: endémica de Honduras, el isotipo de TEFH no es mencionado en el protólogo.

Calymperaceae (Muscorum)

8. *Syrrhopodon autotomaius* Reese, The Bryologist 96: 145, fig. 1-10 (1993)
«Honduras. "Olancho: Sierra de Agalta; La Chorrera, Río Lara below Montana Babilonia, 15 km NNW of Catacamas, 159°N, 856'W, 1100-1800 m; on tree trunk." *Allen 12599*, May 30, 1992, (Holotype: MO;

isotypes: LAF, NY, TEFH)»

Chysobalanaceae

9. *Couepia dolichopoda* Prance, *Brittonia* 26(3):302, fig. 1A-E (1974).
«Perú. Loreto: Varadero de Mazapán from Río Amazonas to Río Napo, primary forest. Tree 27 m; flowers red-violet; inflorescence long, pendent; wood red, very hard, *T.B. Croat 19382* (HT: NY; IT: NY, [TEFH])».
Observación: el isotipo de TEFH no es mencionado en el protólogo.

Gesneriaceae

10. *Besleria stricta* L.E. Skog, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 65(3):819 (1978) [1979].
«Panama. Panamá: El Llano-Cartí road, 8-10 km from Panamerican Highway, 400-450 m, 5 of March 1974, *Nee & Warmbrodt 10346* (HT: US; IT: MO, [TEFH])».
Observación: el isotipo de TEFH no es mencionado en el protólogo.

Lauraceae

11. *Cassytha paradoxae* Proctor, *Moscosea* 2(1):20 (1983).
«Honduras. Gracias a Dios: vicinity of Puerto Lempira, on low herbage (specially *Bulbostylis paradoxa*) in open savanna, alt. 0-20 m, 1 Feb. 1981, *Proctor 38830* (HOLOTYPE: BM; ISOTYPES: IJ, TEFH, US)».
Nombre aceptado para este taxon: *Cassytha filiformis* L.

Lomariopsidaceae

12. *Elaphoglossum mesoamericanum* A. Rojas, *Revista Biol. Trop.* 51(1): 8, fig. 5 (2003)
Honduras: Copán: Quebrada Las Honduras, 1 km SO de Santa Rosa de Copán, 1160 m, 21 August 1986, *R. Romero 4* (HT: MO; [IT: TEFH])
Observación: Endémico de Honduras, el isotipo de TEFH no es mencionado en el protólogo.

Loranthaceae

13. *Dendrophthora panamensis* Kuijt, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 65(2):739, fig. 1 (1978).
«Panama. San Blas: primary forest along newly cut

road from El Llano to Cartí-Tupile, continental divide to 1 mile from divide, 300-500 m, 30 March 1973, *Liesner 1305* (HT: MO; IT: LEA, [TEFH])».

Observación: el isotipo de TEFH no es mencionado en el protólogo.

Melastomataceae

14. *Miconia celaquensis* Almeda, *Novon* 6(4): 319, fig. 1 (1996).
«Honduras. Lempira: Campo Naranjo, 10 km SW of Gracias, Celaque National Park, 14°33' N, 88°40', elev. 2550 m, 16 may 1992, *Hawkins & Mejía 329*, (Holotype CAS; isotypes, EAP, HEH, MO, TEFH)».
Observación: endémica de Honduras.

15. *Miconia centrosperma* Almeda, *Brittonia* 35(1):42, fig. 1 (1983).
«Panama. Panamá: along newly cut road from El Llano to Cartí - Tupile, 3 mi above Pan-Am Highway, elev 200 m, 13 Mar. 1973, *Liesner 702* (HOLOTYPE: CAS; ISOTYPES: MO, US, [TEFH])».
Observación: el isotipo de TEFH no es mencionado en el protólogo.

16. *Miconia stevensiana* Almeda, *Brittonia* 35(1): 46, fig. 3 (1983).
«Nicaragua. Zelaya: along new road from Río Blanco to Río Copalar, ca. 31 km E of Río Blanco, ca. 12°50-55'N, 85°00-05'W, elev. 100-400 m, 13 Feb 1979, *Stevens 12148* (HT: CAS; IT: BM, HNMN, MEXU, MO, [TEFH])».
Observación: el isotipo de TEFH no es mencionado en el protólogo.

Myristicaceae

17. *Iryanthera megistocarpa* A.H. Gentry, *Rara Hist.-nat. Math.* 62(2): 478, fig. 2 (1975).
«Panama. Panamá: El Llano-Cartí Rd, 18 km from Pan-Am Hwy, tropical wet forest, 330-370 m, tree 20 m, fruits green, immature, to 5 cm diameter, typical myristicaceous branching, 14 Feb 1975, *A. Gentry, S. Mori & J. Kallunki 14200* (HT: MO; [IT: TEFH])».
Observación: el isotipo de TEFH no es mencionado en el protólogo.

Myrsinaceae

18. *Ardisia fruticosa* Lundell, *Wrightia* 5(8): 284 (1976).

«Panama. Canal Zone: along Río Mendosa near Pipeline Road Bridge, 8 km NW of Gamboa alt. 95 m, 1 Nov 1973, shrub 3 m tall, with abundant fruits, the fruits to 9 mm diam., ripening dark purple, *M. Nee 7740* (HT: LL; [IT: TEFH])».

Observación: el isotipo de TEFH no es mencionado en el protólogo.

Neckeraceae (Muscorum)

19. *Porotrichum tenuinerve* B.H. Allen, Novon 4: 315, fig. 1-10 (1994)

«Honduras. Lempira: Montaña de Celaque, trail from Camp Don Tomás to first ridge, 134°N, 839°W. *Allen 11338* (Holotype: MO; isotypes: NY, TEFH)».

Observación: endémica de Honduras.

Orthotrichaceae (Muscorum)

20. *Macromitrium frustratum* B.H. Allen, Novon 8: 115, fig. 3 (1998)

«Honduras. Lempira: Montana [sic] de Celaque, summit of Cerro la Castilla, ca. 12 km SW of Gracias, 13°3'N, 84°1'W, on trunk of *Pinus*. *Allen 11542* (Holotype: MO; isotypes: DUKE, H, MICH, NY, TEFH, US)».

Observación: endémica de Honduras.

21. *Macromitrium picobonitum* B.H. Allen, Novon 8: 118, fig. 4 (1998)

«Honduras. Atlántida: El Porvenir, Pico Bonito National Park, along trail at and above ridge camp, 13°8'N, 85°2'W. *Allen 17488*, (Holotype: MO; isotype: TEFH)».

Polygalaceae

22. *Polygala mosquitiensis* Proctor, Moscosoa 2(1):21 (1983).

«Honduras. Gracias a Dios: vicinity of Puerto Lempira, in moist open savanna, alt. 0-20 m, 30 Jan 1981, *Proctor 38775* (HT: BM; IT: GH, LJ, TEFH, US)».

Nombre aceptado para este taxon: *Polygala pseudocoelosioides* Chodat.

Rubiaceae

23. *Glossostipula strigosa* Lorence, Novon 7(1):46, fig. 1 (1997).

«Honduras. Atlántida: base of N slope of Pico Bonito, E of new CURLA [Centro Universitario Regional del

Litoral Atlántico] camp building on Quebrada Grande, ca. 1/3 km above its confluence with Río Bonito, ca. 10 km SW of La Ceiba, Parque Nacional Pico Bonito 15°42'N 86°51'W, 140 m, *R. Evans 1559* (HT: MO-4585952 (photo, PTBG); IT: PTBG-16114, [TEFH])».

Observación: endémica de Honduras, el isotipo de TEFH no es mencionado en el protólogo.

24. *Psychotria cyrilli-nelsonii* Ant. Molina, Ceiba 30(1):65 (1989).

«Honduras. Comayagua: vado alto; orilla del río Sulaco; bosque de vega; 150 msnm; 33km E. y Km N. de Santa Cruz de Yojoa; 18 de febrero 1981 *Nelson, Díaz, Rodríguez, Andino, Martínez et Romero 7629* (TEFH). ISOTYPE (MO)».

Nombre aceptado para este taxon: *Psychotria microdon* (DC.) Urb.

25. *Rondeletia evansii* Lorence, Novon 7(1):52, fig. 4 (1997).

«Honduras. Lempira: Parque Nacional de Celaque, sendero entre la planta eléctrica y la primera casa abandonada de Don Tomás, 14°36'N 88°40'W, 1800 m, 28 Jan. 1992, *P. House 1163* (holotype, PTBG 16112; isotypes, EAP not seen, HEH not seen, MO, TEFH not seen)».

Observación: endémica de Honduras.

Schlegeliaceae

26. *Gibsoniothamnus truncatus* A.H. Gentry, Wrightia 7(2):86 (1982).

«Panama. Coclé: 7 km N of El Cope near Rivera Sawmill at Alto Calvario, Forgotten Hill, 700-850 m, 2 Jul 1977, *J.P. Folsom 4092* (HT: MO; [IT: TEFH])».

Observación: el isotipo de TEFH no es mencionado en el protólogo.

Cotipo

Malvaceae

1. *Robinsonella erasmi-sosae* C. Nelson, Phytologia 51(6):381 (1982).

«Honduras. Francisco Morazán: Orilla de camino entre caserío La Bodega y cueva de petroglifos Las Pintadas, 5 m de la quebrada afluyente de río Sauce, 2-3 km SE de la Carretera del Sur a la altura del km 22, pinares y encinos, bosque húmedo subtropical, 1500 msnm, 21 febrero 1982, Erasmo Sosa López 170

(TEFH-11391)».

Observación: endémica de Honduras.

Paratipos

Araceae

1. *Dieffenbachia killipii* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 91(4): 720, fig. 15, 28B (2004)
«Panama: Tropical, moist forests at low elevations along the Pipeline Road near Gamboa, Canal Zone, June 26, 1972, A. Clewell & E. Tyson 3306»
2. *Dieffenbachia standleyi* Croat, Ann. Missouri Bot. Gard. 91(4): 751, fig. 24, 28B (2004)
«Olancho: Refugio de Vida Silvestre "La Muralla", cerro del Pate, NE de la quebrada de Monte Escondido, 1460 m, bosque húmedo montano bajo, 5 junio 1993, C. Nelson & R. Andino 16247»
Observación: nombre vulgar, puerco

Araliaceae

3. *Oreopanax lempiranus* Hazlett, Ceiba 23(2):119 (1979).
«Honduras. Lempira: Small tree, up to 10 cm dbh, frequent, 2600-2700 meter elevation, Celaque mountains, Feb. 5, 1979, col. by Donald Hazlett 3006 (TEFH-10329)»
Observación: endémica de Honduras.

Aristolochiaceae

4. *Aristolochia stevensii* Barringer, Novon 3(4):321, fig. 1 (1993).
«Honduras. Francisco Morazán: Cerro Triquilapa (La Montañita), 15 km carretera de Tegucigalpa a Danlí, 1780 msnm, 25/VII/1975, Cirilo Nelson 2781».

Commelinaceae

5. *Dichorisandra amabilis* J.R. Grant, Novon 10(2):117, fig. 1 (2000).
«Honduras. Olancho: pinares; 1500 m de altura; lluvioso 17-22 de julio de 1978, vaguada del río de la población de Culmí, Cirilo Nelson & Efraín Romero 4656 (TEFH-3207)».

Fabaceae

6. *Inga davidsei* M. Sousa, Ann. Missouri Bot. Gard. 80(1):240, fig. 3 (1993).
«Honduras: Atlántida: Lancetilla, bosque húmedo tropical, Miramar-San Isidro, zona de amortiguamiento, 10 km SO de Tela, 13 de septiembre 1989, Róger Cruz 275».

Lauraceae

7. *Licaria pergamentacea* W.C. Burger, Fieldiana, Bot., N.S., 23:50 (1990).
«Costa Rica. Puntarenas: Moreno biological station, venid punta San José, NW east of The Osa península, elev. 50-100 m, 18°14'N, 83°42'W, 16-20 feb. 1988, W. C. Burger, L. Poveda, P. Sánchez, Q. Jiménez & K. Swegel 12366 (TEFH-30712)».
8. *Ocotea atlantica* van der Werff, Novon 11(4):504, fig. 2 (2001).
a. «Honduras. Yoro: cordillera de Nombre de Dios, hills S of San José de Texíguat. Evergreen rainforest on steep slope, 15°29'N, 87°26'W, 300-400 m. Tree 8 m tall: fruit and cupule green. 17 May 1991, Gerrit Davidse, Ramón Zúñiga & Paul R. House 34505».
b. «Honduras. Yoro: valley of the Río Lean, vicinity of Las Lomas, between San José de Texíguat and Suyapa de Leán (Mataras). Lowland, evergreen rainforest remnants among pastures 15°33'N, 87°27'W, 16 May 1991, Gerrit Davidse, Ramón Zúñiga & Paul R. House 34465».
c. «Honduras: Atlántida: Montaña del Rayo, bosque húmedo tropical, 50 m. alt., 70 km S de La Ceiba, 1-3 mayo 1980, Cirilo Nelson 5494».
9. *Ocotea jorge-escobarii* C. Nelson, Ceiba 25(2):173 (1984).
a. «Honduras. Olancho: Montaña "Los Zapotes", 20 km oeste de Campamento, bosque húmedo montañoso bajo, 1200-1500 m alt., 25 abril 1982, Jorge Escobar 247 (TEFH-11925)».
b. Honduras. Olancho: Gualaco, 1200 m alt., 3 mayo 1979, Cirilo Nelson & Nelson Agudelo 5347-A (TEFH-4831)».

10. *Ocotea pseudopalmeta* W.C. Burger, Fieldiana, Bot., N.S., 23:92 (1990).
«Costa Rica. Provincia de Alajuela: Estación Biológica Reserva Forestal de San Ramón. In the valley of Río Lorencito premontane rain forest (cloud forest) formations on the Caribbean slope. Elev. 850- 950 m; 84°37'N, 10°13'W, tree 15 m tall growing on ridge in forest shade. Flower yellowish-white leaves dark green above, 26-27 de febrero 1988, *W. Burger, R. Ortiz, J. Gómez-Laurito and Swagel 12467*».

Lythraceae

11. *Cuphea cyrilli-nelsonii* R. Zúñiga, Ceiba (35):63 (1994).
«Honduras. Francisco Morazán: San Juancito, 30 km NE de Tegucigalpa, 1500 msnm, bosque húmedo subtropical, 15 de mayo 1988, *Marieta Rivera 187* (TEFH-31849)».
Nombre aceptado para este taxon: *Cuphea salvadorensis* (Standl.) Standl.

Malpighiaceae

12. *Bunchosia mesoamericana* W.R. Anderson, Contr. Univ. Michigan Herb. 23:66 (2001).
«Honduras. Francisco Morazán: Tegucigalpa, SE de colonia Luis Landa, 950 m alt., calle colonia La Florencia, 16 octubre 1983, *Cirilo Nelson 8612*».

Melastomataceae

13. *Miconia celaquensis* Almeda, Novon 6(4):319, fig. 1 (1996).
«Honduras. Lempira: Montaña de Celaque, 15 km SO de Gracias, bosque húmedo montano bajo, robledales, 2600 m alt., 20 de enero de 1989, *Sergio Rodríguez 109*, (TEFH-23119)».
Observación: endémica de Honduras.
14. *Miconia centrosperma* Almeda, Brittonia 35(1):42, fig. 1 (1983).
«Panama. Panama: premontane wet forest El Llano to Cartí road, 8 km N of Pan-Am Highway, 5 Mar 1974, *M. Nee & R. Warmbrodt 10334* (TEFH-12286)».
15. *Miconia stevensiana* Almeda, Brittonia 35(1):46, fig. 3 (1983).
«Honduras. Departamento de Gracias a Dios: Camp Tiro, 2 mi. NW of bulevar on third northern branch of

Quebrada Tiro, tributary of Río Plátano, 15°43'N, 84°50'W, 6 April 1981, *Jan Saunders 1223*».

Meliaceae

16. *Trichilia hispida* T.D. Penn., Fl. Neotrop. Monogr. 28:73, fig. 9 (1981).
«Perú. Loreto: Mamón near Río Nanay. Slender tree to 5 m; fruit green. 1 Sept. 1972, *Thomas B. Croat 19907*».

Myristicaceae

17. *Iryanthera megistocarpa* A.H. Gentry, Rara Hist.-nat. Math. 62(2):478, fig. 2 (1975).
«Panama. Panama: Primary forest, along newly cut road from El Llano to Cartí-Tupile; 12 miles above Pan-Am hwy.; alt. 200-500 m. 13 March 1973, *Thomas B. Croat 22895*».

Myrsinaceae

18. *Ardisia pellucida* Oerst. subsp. *lancetillensis* Ricketson & Pipoly, Ann. Missouri Bot. Gard. 90(2): 195, fig. 6 (2003).
«Atlántida: Lancetilla, bosque húmedo tropical, cuenca de la presa vieja, 100 m, 21 agosto 1989, *Róger Cruz 225*».

Orthotrichaceae (Muscorum)

19. *Macromitrium picobonitum* B.H. Allen, Novon 8: 118, fig. 4 (1998).
«Atlántida: Pico Bonito National Park, along trail from confluence to ridge camp, 15°38'N 86°51'W, 1500 m, 20 April 1996, *B. Allen 17366*, *B. Allen 17370*, *B. Allen 17373*».

Passifloraceae

20. *Passiflora citrina* J.M. MacDougal, Ann. Missouri Bot. Gard. 76(1):354, fig. 1 (1989). «Honduras. Comayagua: Near cerro Trincheras, side road at Km. Post 127.5 on S side of mountain, transition forest of pine-lower mountain broadleaf humid forest, more pine here, with some liquidambar, 14°39'N 87° W, 980 m, 11 November 1988, *MacDougal, P. House & R. Zuniga 3469*»
«Honduras. Intibucá: alrededores de La Esperanza, los baños públicos, *J.R. Martínez & C. Bejarano 10*

(TEFH-7324)».

21. *Passiflora eglandulosa* J.M. MacDougal, Ann. Missouri Bot. Gard. 75(4):1658 1988 [1989].
«Honduras. Santa Bárbara: Cerro de Santa Bárbara, cuesta de piedra caliza, 10 km oeste del lago de Yojoa, bosque nublado, 1500-2000 m, 14°55'N 88°05'W, 28-30 de abril de 1973, A. Clewell y D. Hazlett 3858 (TEFH-7300)».

Poaceae

22. *Guadua macclurei* R.W. Pohl & Davidse, Novon 2(2):94 (1992).
«Honduras. Gracias a Dios: Leymus, orilla del río Segovia o Wankí; 100 km SO de Puerto Lempira, 1 feb. 1984, Nelson & Cruz 8696 (MO)».
23. *Thrasya mosquitiensis* Davidse & A.G. Burm., Ann. Missouri Bot. Gard. 74(2):434, fig. 1 (1987).
«Honduras. Gracias a Dios: orilla este de la laguna de Caratasca, 5 km de Puerto Lempira, bosque húmedo tropical, nivel del mar, 28 enero 1984, Cirilo Nelson & Guadalupe Cruz 8621 (TEFH-24669)».

Rubiaceae

24. *Guettarda subcapitata* C.M. Taylor, Novon 11(1):128, fig. 2 (2001).
«Honduras. Francisco Morazán: Tegucigalpa, alrededores de la aldea de Suyapa, quebrada La Barranca, 25 mayo 1978, Efraín Romero 62 (TEFH-8902)».
25. *Rondeletia evansii* Lorence, Novon 7(1):52, fig. 4 (1997).
a. «Honduras. Lempira: Six old secondary vegetation of guamil surrounding the Don Tomás campsite, Celaque National Park, 14°32'N, 88°40'W, altura 2320 m, 11 Nov 1991, Hawkins Thomas [Thomas Hawkins] 65 (TEFH-32077)».
b. «Honduras. Lempira: Along trail from camp Don Tomás Naranjo, near camp Naranjo, ca. 10 straight line km WSN of Gracias, Parque Nacional Celaque, 2540 m, primary forest, 12 Jan. 1993, Randy Evans 1188 (TEFH-31992)».

Sabiaceae

26. *Meliosma grandiflora* C.V. Morton ex A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 67(4): 957, fig. 1C-D (1980) [1981].
«Panama. Province of Coclé: Disturbed tropical wet forest and roadside. La Mesa, alt. 875 m; 4 km N of El Valle. Tree; fruit green. Jan. 3, 1974, M. Nee & J. D. Dwyer 9175 (TEFH-12651)».

Turneraceae

27. *Piriqueta mesoamericana* Arbo, Fl. Neotrop. Monogr. 67: 109, fig. 15C, 43, 50A-E. (1995).
a. «Honduras. Departamento de Comayagua: Proyecto Parque de Uso Múltiple de "Zambrano", 750-1600 msnm, 45 km NO de Tegucigalpa, El Coyolar, 11 km O de Zambrano, bosque seco tropical, pinares, 750 m, 19 septiembre 1991, Cirilo Nelson & Roberto Andino 12468 (TEFH-30140)».
b. «Honduras. El Paraíso: Open woodland near Danlí, 14 April 1970, Fred A. Barkley & Elizabeth D. Barkley 40160 (TEFH-9941)».
Observación: endémica de Honduras.

Discusión

De los tipos en el herbario TEFH, las plantas siguientes son endémicas de Honduras:

1. *Biophytum zunigae* (Oxalidaceae)
2. *Critoniopsis thomasi* (Asteraceae)
3. *Elaphoglossum mesoamericanum* (Lomariopsidaceae)
4. *Eupatorium cyrilli-nelsonii* (Asteraceae)
5. *Glossostipula strigosa* (Rubiaceae)
6. *Haptanthus hazlettii* (Haptanthaceae)
7. *Lophostachys zunigae* (Acanthaceae)
8. *Macromitrium frustratum* (Orthotrichaceae)
9. *Macromitrium sejunctum* (Orthotrichaceae)
10. *Miconia celaquensis* (Melastomataceae)
11. *Oreopanax lempiranus* (Araliaceae)
12. *Piriqueta mesoamericana* (Turneraceae)
13. *Porotrichum tenuinerve* (Neckeraceae)
14. *Robinsonella erasmi-sosae* (Malvaceae)
15. *Rondeletia evansii* (Rubiaceae)
16. *Salvia ernesti-vargasii* (Lamiaceae)
17. *Tintinnabularia murallensis* (Apocynaceae)

Los siguientes tipos no son mencionados en sus respectivos protólogos como duplicados que se encuentren en TEFH:

1. *Besleria stricta* (Gesneriaceae)
2. *Couepia dolichopoda* (Chrysobalanaceae)
3. *Dendrophthora panamensis* (Loranthaceae)
4. *Elaphoglossum mesoamericanum* (Lomariopsidaceae)
5. *Glossostipula strigosa* (Rubiaceae)
6. *Ilex tectonica* (Aquifoliaceae)
7. *Miconia centrosperma* (Melastomataceae)
8. *Miconia stevensiana* (Melastomataceae)
9. *Tillandsia subteres* (Bromeliaceae)
10. *Tintinnabularia murallensis* (Apocynaceae)

El herbario TEFH tiene tipos de Costa Rica, Honduras, Nicaragua, Panamá y Perú.

Costa Rica

Paratipos

Licaria pergamentacea (Lauraceae)
Ocotea pseudopalmata (Lauraceae)

Honduras

Holotipos

Biophytum zunigae (Oxalidaceae)
Cuphea cyrilli-nelsonii (Lythraceae)
Eupatorium sotorum (Asteraceae)
Haptanthus hazlettii (Haptanthaceae)
Ipomoea clewellii (Convolvulaceae)
Lophostachys zunigae (Acanthaceae)
Ocotea jorge-escobarii (Lauraceae)
Pleurothyrium roberto-andinoi (Lauraceae)
Psychotria cyrilli-nelsonii (Rubiaceae)
Robinsonella erasmi-sosae (Malvaceae)
Salvia ernesti-vargasii (Lamiaceae)

Isotipos

Anthurium lancetillense (Araceae)
Cassytha paradoxa (Convolvulaceae)
Critoniopsis thomasi (Asteraceae)
Elaphoglossum mesoamericanum
(Lomariopsidaceae)
Eupatorium cyrilli-nelsonii (Asteraceae)
Glossostipula strigosa (Rubiaceae)
Holomitrium hawkinsii (Dicranaceae)

Macromitrium frustratum (Orthotrichaceae)
Macromitrium picobonitum
(Orthotrichaceae)
Macromitrium sejunctum
(Orthotrichaceae)
Miconia celaquensis (Melastomataceae)
Philodendron standleyi (Araceae)
Polygala mosquitiensis (Polygalaceae)
Porotrichum tenuinerve (Neckeraceae)
Psychotria cyrilli-nelsonii (Rubiaceae)
Rondeletia evansii (Rubiaceae)
Syrrophodon autotomaius (Calymperaceae)
Tillandsia subteres (Bromeliaceae)
Tintinnabularia murallensis (Apocynaceae)

Cotipo

Robinsonella erasmi-sosae (Malvaceae)

Paratipos

Ardisia pellucida subsp. *lancetillensis* (Myrsinaceae)
Aristolochia stevensii (Aristolochiaceae)
Bunchosia mesoamericana (Malpighiaceae)
Cuphea cyrilli-nelsonii (Lythraceae)
Dichorisandra amabilis (Commelinaceae)
Dieffenbachia killipii (Araceae)
Dieffenbachia standleyi (Araceae)
Guadua macclurei (Poaceae)
Guettarda subcapitata (Rubiaceae)
Inga davidsei (Fabaceae)
Macromitrium picobonitum (Orthotrichaceae)
Miconia celaquensis (Melastomataceae)
Miconia stevensiana (Melastomataceae)
Ocotea atlantica (Lauraceae)
Ocotea jorge-escobarii (Lauraceae)
Oreopanax lempiranus (Araliaceae)
Passiflora citrina (Passifloraceae)
Passiflora eglandulosa (Passifloraceae)
Piriqueta mesoamericana (Turneraceae)
Rondeletia evansii (Rubiaceae)
Thrasya mosquitiensis (Poaceae)

Nicaragua

Isotipo

Miconia stevensiana (Melastomataceae)

Panamá

Isotipos

Ardisia fruticosa (Myrsinaceae)
Besleria stricta (Gesneriaceae)
Dendrophthora panamensis (Loranthaceae)
Gibsoniothamnus truncatus (Schlegeliaceae)
Iryanthera megistocarpa (Myristicaceae)
Miconia centrosperma (Melastomataceae)

Paratipos

Iryanthera megistocarpa (Myristicaceae)
Meliosma grandiflora (Sabiaceae)
Miconia centrosperma (Melastomataceae)

Perú

Isotipo

Couepia dolichopoda (Chrysobalanaceae)

Paratipo

Trichilia hispida (Meliaceae)

Conclusión

En el herbario TEFH se tienen isotipos que no son mencionados en el protólogo. Tales tipos pueden servir en un momento dado para escoger un lectotipo en caso de que

el correspondiente holotipo desapareciera en el futuro. Tales isotipos son *Besleria stricta* (Gesneriaceae), *Couepia dolichopoda* (Chrysobalanaceae), *Dendrophthora panamensis* (Loranthaceae), *Glossostipula strigosa* (Rubiaceae), *Ilex tectonica* (Aquifoliaceae), *Miconia centrosperma* (Melastomataceae), *Miconia stevensiana* (Melastomataceae), *Philodendron standleyi* (Araceae), *Porotrichum tenuinerve* (Neckeraceae), *Tillandsia subteres* (Bromeliaceae), *Tintinnabularia murallensis* (Apocynaceae).

Literatura Citada

- Brummitt, R.K. y C.E. Powell. 1992. Authors of plant names. Kew, England: Royal Botanic Gardens.
 Font Quer, P. 1977. Diccionario de botánica. Barcelona: Editorial Labor, S.A.
 Greuter, W., J. McNeill, F.R. Barrie, H.M. Burdet, V. Demoulin, T.S. Filgueiras, D.H. Nicolson, P.C. Silva, J.E. Skog, P. Trehane, N.J. Turland & D.L. Hawksworth. 2000. *International Code of Botanical Nomenclature* (Saint Louis Code). *Regnum Vegetabile* 138: [i-iv], 1-474. Königstein, Germany: Koeltz Scientific Books.
 Holmgren, P.K., N.H. Holmgren y L.C. Barnett. 1990. *Index Herbariorum*. Part I: The herbaria of the world, 8th ed. Bronx: New York Botanical Garden.
 Nelson Sutherland, C.H. 2002. Nombres de botánicos que han descrito plantas originales de Honduras. *Ceiba* 43(2):211-266.

Recibido para publicación el 30 de mayo de 2005.