

La colección de tipos y de especies endémicas y amenazadas de licófitos y helechos del Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad

The collection of types, endemic and threatened species of lycophyte and ferns of the East Center of Ecosystems and Biodiversity Herbarium

Maité Serguera^{1,*}, Manuel G. Caluff¹ e Irina Castillo Rojas¹

RESUMEN

La colección de licófitos y helechos del herbario BSC pertenece al Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO) de Santiago de Cuba y está ubicado en el Jardín de los Helechos. Esta colección contiene ejemplares de 395 especies, subespecies y variedades amenazadas, 89 endémicos y 80 que poseen ambas categorías. El herbario posee 29 tipos nomenclaturales: 22 holotipos y 7 isotipos. La mayoría de los géneros de licófitos y helechos endémicos cubanos están presentes y en ella se pueden consultar ejemplares de todo el país, entre los que se destaca la zona oriental.

Palabras clave: BSC, conservación, Jardín de los Helechos

ABSTRACT

The lycophytes and ferns collection of the BSC herbarium belongs to East Center of Ecosystem and Biodiversity (BIOECO) of Santiago de Cuba and it is located in the Fern garden. This collection contains 395 threatened species, subspecies and varieties, 89 endemics, and 80 with both categories. The herbarium has 29 nomenclatural types: 22 holotypes and 7 isotypes. The most of the Cuban endemic lycophytes and ferns genus are present and in it specimens of the whole country could be consulted, standing out the east area.

Keywords: BSC, conservation, Jardín de los Helechos

Recibido: octubre 2016 **Aceptado:** diciembre 2016

Publicado online 10 de noviembre de 2017. ISSN 2410-5546 RNPS 2372 (DIGITAL) - ISSN 0253-5696 RNPS 0060 (IMPRESA)

INTRODUCCIÓN

La colección del herbario de licófitos (*Lycopodiopsida*) y helechos (*Polypodiopsida*) del Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba se inició en 1979 como el herbario personal de Manuel G. Caluff. En 1984 pasó a formar parte del Herbario del Departamento de Ciencias Naturales de la Academia de Ciencias (HAC) al ser donado por su iniciador y más tarde se adjuntó al Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC), como consta en el *Index Herbariorum* (Thiers 2017). Esta colección ha sido considerada como la serie de helechos y licófitos, identificada por las siglas MGC (Regalado & *al.* 2008).

A través de los años se ha incrementado el número de ejemplares de este herbario, fundamentalmente por recolecciones de especialistas de la institución durante numerosos viajes por todo el país. El herbario ha recibido ejemplares en calidad de donación de diferentes instituciones, especialmente del Herbario "Johannes Bisse" del Jardín Botánico Nacional (HAJB), del Herbario

del Instituto de Ecología y Sistemática (HAC) y del antiguo Herbario del Instituto Superior Pedagógico de Pinar del Río, actual Herbario "Dr. Armando Jesús Urquiola" en el Jardín Botánico de dicha provincia (HAJU). El primer ejemplar recolectado fue la especie endémica y amenazada *Adiantum alomae* Caluff, en el Castillo del Morro de Santiago de Cuba.

La sección de helechos y licófitos del herbario BSC se utiliza principalmente en los estudios taxonómicos de los investigadores del Jardín de los Helechos, así como por investigadores de otros centros a los cuales se les prestan ejemplares. También se reciben préstamos de otros herbarios, fundamentalmente del HAC y del HAJB. El Herbario tiene además un importante uso docente, en especial por parte de los estudiantes de la carrera de Biología de la Universidad de Oriente.

El presente trabajo tiene como propósito dar a conocer los ejemplares tipos y la representatividad de las especies endémicas o amenazadas en la colección de licófitos y helechos del herbario BSC. Además, se exponen las especies cultivadas de estas categorías en el Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba.

¹Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba, Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO), CITMA, "La Caridad", N° 120, Carretera "El Caney", Santiago de Cuba, Cuba. *Autor para correspondencia (e-mail: maite@bioeco.cu)

MATERIALES Y MÉTODOS

La elaboración de la lista de taxones se realizó de acuerdo con el *Pteridophyte Phylogeny Group I* (2016). Adicionalmente, se consultaron para la familia *Aspleniaceae*: Regalado & Prada (2011) y Sánchez & Regalado (2003); *Azollaceae*: Palacios-Rios & al. (2006a); *Dryopteridaceae*: Labiak & al. (2014), Lóriga & al. (2014), Moran & al. (2009, 2010), Morejón & Sánchez (2012, 2013); *Hymenophyllaceae*: Sánchez (2000); *Thelypteridaceae*: Almeida & al. (2016), Sánchez & al. (2006), Salino & al. (2015); *Ophioglossaceae*: Caluff & Palacios-Rios (2006); *Cyatheaceae*: Caluff & Shelton (2003), Korall & al. (2007); *Selaginellaceae*: Caluff & Shelton (2009), Zhou & Zhang (2015); *Pteridaceae*: Caluff (2009); *Polypodiaceae*: Labiak (2011), Labiak & al. (2010); *Psilotaceae*: Palacios-Rios & al. (2006b) y *Tectariaceae*: Riverón-Giró & Sánchez (2015). Se consideraron los criterios de las subprovincias fitogeográficas de Borhidi (1991).

Para la lista de las especies amenazadas presentes en el Herbario BSC se consultó González-Torres & al. (2016b). Se incluyeron en el análisis los taxones híbridos endémicos, así como las especies *Anemia alternifolia* Mickel (considerada por González-Torres & al. (2016b) como sinónimo de *Anemia adiantifolia* (L.) Sw.) y *Stenogrammitis myosuroides* (Sw.) Labiak. También se consideraron especies amenazadas, según el criterio de los autores, las especies *Ceratopteris pteridoides* (Hook.) Hieron., *Phlegmariurus hippurideus* (Christ) B. Øllg. y *Phlegmariurus pithyoides* (Schltdl. & Cham.) B. Øllg. Las especies *Sticherus palmatus* (W. Schaffn. ex E. Fourn.) Copel., *Sticherus remotus* (Kaulf.) Chrysler, *Hypolepis nigrescens* Hook. y *Diplopterygium bancroftii* (Hook.) A. R. Sm., publicadas por Sánchez & Morejón (2013) y las especies *Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn., *Diplazium centripetale* (Baker) Maxon, *Diplazium hymenodes* (Mett.) A. Löve & D. Löve, publicadas por Regalado (2009) también fueron incluidas. En el trabajo se consideró la composición de la pteridoflora cubana dado por Sánchez (2017).

RESULTADOS

La sección de licófitos y helechos del herbario BSC cuenta con 6 604 números y 9 236 ejemplares pertenecientes a 38 familias. Estos números están incluidos en su mayoría en la Base de Datos de las familias publicadas en la Flora de la República de Cuba o en la Base de Datos del Proyecto GEF "Digitalización de las Colecciones Cubanas de Pteridófitos".

Los tipos presentes en el herbario están colocados en un sitio especial. Cada ejemplar se encuentra en una carpeta enmarcada en rojo, la cual exhibe en su carátula exterior el protólogo de la especie y en su carátula interior las ilustraciones que fueron publi-

cadadas. De los 29 tipos presentes en el herbario (Tabla I), 22 son holotipos y 7 son isotipos. El 92,6 % de los tipos pertenecen a familias publicadas o en estudio para la "Flora de la República de Cuba", 16 de ellos (53,3%) provienen de Cuba oriental, 9 de Cuba central y 9 de Cuba occidental. Las familias mejor representadas son: *Thelypteridaceae* y *Selaginellaceae*, con 8 y 11 taxones, respectivamente.

La sección de licófitos y helechos del Herbario BSC posee 89 taxones infragenéricos (especies, subespecies y variedades) endémicos, 395 amenazados, y 80 endémicos y amenazados (Tabla II), pertenecientes a 35 familias y 110 géneros. De estos, 100 taxones se cultivan en el Jardín de los Helechos con el fin de facilitar el estudio de sus características morfológicas y las particularidades de su reproducción.

De los taxones amenazados presentes, 266 se encuentran representados por menos de 10 ejemplares (67,3%), 45 cuentan con un ejemplar (17%) y el 42,5% de estos han sido categorizados como en Peligro Crítico según González-Torres & al. (2016b), lo que confirma que el herbario contiene ejemplares importantes para el estudio de las especies amenazadas cubanas. Las especies con más de 20 ejemplares pertenecen mayormente a taxones categorizados como de Preocupación Menor o Casi Amenazado según González-Torres & al. (2016b).

Las familias más numerosas de licófitos y helechos coinciden con las de mayor número de taxones amenazados: *Hymenophyllaceae* (51), *Pteridaceae* (24), *Thelypteridaceae* (72), *Dryopteridaceae* (55) y *Polypodiaceae* (51). La mayor parte de las recolectas de especies amenazadas del herbario provienen de las provincias Holguín, Santiago de Cuba y Guantánamo, tres de las provincias con mayor número de especies amenazadas en Cuba (González-Torres & al. 2016a).

CONSIDERACIONES FINALES

En la medida en que se desarrollen los estudios taxonómicos de los licófitos y helechos en Cuba se podrán conocer mejor las especies representadas en los herbarios cubanos. En la sección de helechos y licófitos del herbario BSC están representadas la mayor parte de las familias cubanas de estos grupos. Aún cuando muchos taxones endémicos o amenazados no están representados, la consulta de la colección es obligada para los análisis de distribución de la pteridoflora cubana.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a Ledis Regalado Gabancho por la bibliografía y su tiempo, y a los editores de la Revista del Jardín Botánico Nacional por sus acertadas críticas y sugerencias.

TABLA I

Especímenes tipo de licófitos y helechos presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC)

Actualizaciones taxonómicas según Sánchez (2017) se muestran entre corchetes. H: Holotipo. I: Isotipo. Oc: Cuba occidental. Ct: Cuba central. Or: Cuba oriental.

TABLE I

Specimens types of the lycophyte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC)

Taxonomical upgrades according to Sánchez (2017) shown inside brackets. H: Holotype. I: Isotype. Oc: western Cuba. Ct: central Cuba. Or: east Cuba.

Taxones	Tipo	Especímenes	Distribución
Selaginellaceae			
<i>Selaginella achotalensis</i> Shelton & Caluff, <i>Willdenowia</i> 33: 163. 2003. Farallones de Achotal, Sabaneta, Guantánamo, 500 m snm, en paredones calizos húmedos y umbrosos, abundante, Complejo de Mogotes. 24.I.1994.	H	Caluff MGC 3413 Isotipos: B, HAJB y HAC	Or
<i>Selaginella caluffii</i> Shelton, <i>Willdenowia</i> 33: 159. 2003. Arboretum de Topes de Collantes, Sancti Spiritus, 600 m. 28.III.1985.	H	Caluff MGC 1444 Isotipos: B, HAJB y HAC	Ct
<i>Selaginella cristalensis</i> Shelton & Caluff, <i>Willdenowia</i> 33: 435. 2003. Cerca de la cima del Pico Cristal, Sierra Cristal, Santiago de Cuba, En humus sobre rocas en el suelo. Charrascal nublado, 1200m. 28.III. 2001.	H	Shelton MGC 4531 Isotipos: B, HAJB y HAC	Or
<i>Selaginella epipubens</i> Caluff & Shelton, <i>Willdenowia</i> 39: 116. 2009. Aliviadero de la presa Los Indios, 120 m hacia abajo, 20 m. 10.II.2003.	H	Caluff & Shelton MGC 4565 Isotipos: B, HAJB y HAC	Oc
<i>Selaginella ivanii</i> Shelton & Caluff, <i>Willdenowia</i> 33: 162. 2003. Mandulo, ladera norte de Pico San Juan, Alturas de Trinidad, Cienfuegos, 900 m snm, Pluvisilvas, entre humus y hojarasca. 2.VI.1995.	H	Shelton & Caluff MGC 3400 Isotipos: B, HAJB y HAC	Ct
<i>Selaginella orbiculifolia</i> Caluff & Shelton, <i>Willdenowia</i> 33: 430. 2003. Las Lagunas, Carso de Buenos Aires, San Blas, Alt. de Trinidad, Cienfuegos, en paredones calizos húmedos y umbrosos, Complejo de mogotes. 650m. 3.VI. 1995.	H	Shelton & Caluff MGC 3410 Isotipos: B, HAJB y HAC	Ct
<i>Selaginella undata</i> Caluff & Shelton, <i>Willdenowia</i> 33: 427. 2003. Sobre rocas rezumando agua en taludes del río, Arroyo Blanco, alrededores del antiguo aserrío, Baracoa, Guantánamo. 200m. 8.III.2001.	H	Shelton & Caluff MGC 4514 Isotipos: B, HAJB y HAC	Or
<i>Selaginella urquiolae</i> Caluff & Shelton, <i>Willdenowia</i> 39: 112. 2009. Cabezadas del Río San Juan, base de Lomas Peladas, Sierra del Rosario, 250 m. 28.II.2007.	H	Caluff MGC 6261 A/B Isotipos: B, HAJB y HAC	Oc
<i>Selaginella cavernaria</i> Caluff & Shelton, <i>Willdenowia</i> 44: 1-3 (2014). Cueva de Las Avispas, Caverna de Santo Tomás, Sierra de Quemados, Pinar del Río, debajo de una abertura en el techo donde entra el sol, en el suelo calizo húmedo, mezclada con <i>Selaginella wilsonii</i> Hieron y <i>S. eatonii</i> Hieron, Complejo de mogotes, 400 m, 17.III.2003.	H	Shelton & Caluff MGC 4575 Isotipos: B, HAC, HAJB y JBSD	Oc
<i>Selaginella striata</i> Caluff & Shelton, <i>Willdenowia</i> 44: 3-6 (2014). Solapa exterior del Salón de los Gigantes, Sierra de San Carlos, Pinar del Río, en paredones, estalagmitas y en el suelo húmedos formando tapices, calcífila, Complejo de mogotes, 150 m, 22.I.2007.	H	Caluff, Shelton & Novo MGC 6307 Isotipos: B, HAC, HAJB y JBSD	Oc
<i>Selaginella</i> × <i>dualis</i> Caluff & Shelton, <i>Willdenowia</i> 44: 6-9 (2014). Río Pedernales, detrás de la Estación del CITMA, Las Terrazas, Sierra del Rosario, Pinar del Río. Bosque de Galería. 130 m, 2.II.2012.	H	Caluff MGC 6536 Isotipos: B, HAC, HAJB y JBSD	Oc
Hymenophyllaceae			
<i>Hymenophyllum turquinense</i> C. Sánchez, <i>Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana</i> 8 (2): 11. 1987. Alrededores del Pico Cuba y el Pico Turquino. 1700-1950m. 25.XI.1981.	I	Caluff MGC 292 Holotipo e isotipo: HAJB	Or
<i>Trichomanes caluffii</i> C. Sánchez, <i>Willdenowia</i> 31: 126. 2001. Río Frío, Quibiján, Baracoa, Gtmo., a 2km al E de Quibiján, en un najesial bien conservado, epífita entre las raíces de un tocón de „palma boba“, cerca del suelo, en un lugar húmedo y umbroso. Pluvisilva submontana. 200m. 31.III.1988. [<i>Didymoglossum caluffii</i> (C. Sánchez) C. Sánchez]	H, I	Caluff MGC 2606 Isotipo: HAJB	Or
Cyatheaceae			
<i>Alsophila major</i> Caluff & Shelton, <i>Moscovoa</i> 13: 6. 2003. Pico La Bayamesa ladera Oeste Granma, común, tallo hasta 10 m de alto y 20 cm de grueso. 18.III.1987.	H	Caluff MGC 2399 A-F	Or
<i>Alsophila</i> × <i>boytelii</i> Caluff & Shelton, <i>Willdenowia</i> 32: 306. 2002. Reserva Gran Piedra, detrás de La Isabelica, 1000 msm. 18.XI.1983.	H	Caluff & Couso MGC 589 A/D	Or

TABLA I

Especímenes tipo de licófitos y helechos presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continuación)

Actualizaciones taxonómicas según Sánchez (2017) se muestran entre corchetes. H: Holotipo. I: Isotipo. Oc: Cuba occidental. Ct: Cuba central. Or: Cuba oriental.

TABLE I

Specimens types of the lycophyte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continue)

Taxonomical upgrades according to Sánchez (2017) shown inside brackets. H: Holotype. I: Isotype. Oc: western Cuba. Ct: central Cuba. Or: east Cuba.

Taxones	Tipo	Especímenes	Distribución
Cyatheaceae			
<i>Alsophila</i> × <i>fagildei</i> Caluff & Shelton, <i>Willdenowia</i> 32: 303. 2002. Cabezadas río Toa, Reserva de Cupeyal del Norte, 500 msm, 27.VIII.1986.	H	Caluff & Fagilde MGC 2090 A/D	Or
<i>Alsophila</i> × <i>medinae</i> Caluff & Shelton, <i>Willdenowia</i> 32: 307. 2002. Arroyo Jesús Delgado, Cudina, Topes de Collantes, Alturas de Trinidad, 500-600 m. 24.V.1985.	H	Caluff MGC 1282 A/D Isotipos: HAC y HAJB	Ct
Pteridaceae			
<i>Adiantum alomae</i> Caluff, <i>Amer. Fern J.</i> 99(2): 93. 2010. Santiago de Cuba. Castillo del Morro y sus alrededores, en rocas y paredones calizos, localmente abundante, 0–50 m, matorral costero. 14.VI.2007.	H, I	Caluff, Shelton, & M. Serguera MGC 356 Isotipos: HAC y HAJB	Or
Lindsaceae			
<i>Odontosoria reyesii</i> Caluff, <i>Willdenowia</i> 36: 470. 2006. Arroyo Blanco, Baracoa, Guantánamo, alrededores del vivero, en suelo ferralítico rojo amarillento. B. galería, 150-200m. 25.V.1991.	H	J. Reyes MGC 3058 A/D Isotipos: B y HAJB	Or
Thelypteridaceae			
<i>Thelypteris acunae</i> C. Sánchez & Zavaro, <i>Fontqueria</i> 31: 223. 1991. Cayo Piedra, cerca del punto de guardafronteras, bosque de galería. 15.III.1990.	I	C. Sánchez HFC 68651 Holotipo: HAJB	Oc
<i>Thelypteris basisceletica</i> C. Sánchez, Caluff & O. Alvarez, <i>Amer. Fern J.</i> 95(1): 30. 2005. Cuba. Prov. Granma: Buey Arriba, Pico La Bayamesa, 1700 m. 14.V.1988. [<i>Amauropelta basisceletica</i> (C. Sánchez, Caluff & O. Alvarez) Salino & T. E. Almeida]	I	Alvarez, Beurton, Gutiérrez, Mai, Gunther, Meyer, Panfet, Rankin, Sánchez, & Schirarend HFC 64440, Holotipo: HAJB Isotipo: JE	Or
<i>Thelypteris crassipila</i> Caluff & C. Sánchez, <i>Willdenowia</i> 34: 513. 2004. Río Caburní, Topes de Collantes, Alturas de Trinidad, sobre paredones calizos húmedos en una orilla sombreada del río, muy raro, bosque de galería. 9.VI.1984. [<i>Goniopteris crassipila</i> (Caluff & C. Sánchez) Salino & T. E. Almeida]	H	Caluff MGC 841 A/B Isotipos: B	Ct
<i>Thelypteris jarucoensis</i> Caluff & C. Sánchez, <i>Willdenowia</i> 34: 515. 2004. Cabezadas del río Jaruco, a unos 2 km del campismo, cañada intermitente, en paredones rocosos y entre piedras en el suelo, bosque de galería, 250 msm. 29.III.1996. [<i>Goniopteris jarucoensis</i> (Caluff & C. Sánchez) Salino & T. E. Almeida]	H	Caluff & C. Sánchez MGC 4307	Oc, Ct
<i>Thelypteris leonina</i> Caluff & C. Sánchez, <i>Willdenowia</i> 34: 517. 2004. Camino viejo entre La Sabina y Jarico, Área Protegida El Naranjal, Alturas de Sancti Spiritus, vegetación secundaria, 350 msm. 06.XII.1994. [<i>Goniopteris leonina</i> (Caluff & C. Sánchez) Salino & T. E. Almeida]	H	Caluff & Shelton MGC 3994 A-B	Ct
<i>Thelypteris minutissima</i> Caluff & C. Sánchez, <i>Willdenowia</i> 34: 511. 2004. Yunque de Baracoa, Guantánamo, en paredones calizos húmedos, vegetación de mogotes, 400-500 msm. 22.I.2002. [<i>Goniopteris minutissima</i> (Caluff & C. Sánchez) Salino & T. E. Almeida]	I	C. Sánchez, L. R. González & R. Morejón HFC 79469 Holotipo: HAJB Isotipo: B	Or
<i>Thelypteris piedrensis</i> var. <i>heterotricha</i> Caluff & C. Sánchez, <i>Willdenowia</i> 35: 161. 2005. Cañada al sur del centro turístico Gran Piedra. Santiago de Cuba, 900 msm. 19.I.1994. [<i>Amauropelta piedrensis</i> var. <i>heterotricha</i> (Caluff & C. Sánchez) Caluff & C. Sánchez]	I	Caluff, G. Shelton, M. Palacios - Rios & C. Sánchez MGC 3516 Holotipo: HAJB Isotipos: B y HAJB	Or
<i>Thelypteris sclerophylla</i> subsp. <i>latifolia</i> Caluff & C. Sánchez, <i>Willdenowia</i> 34: 520. 2004. Pedregal del Cafetal de Boleto, La Sabina, Área Protegida El Naranjal, Alturas de Sancti Spiritus, bosque siempreverde secundario, 400-500 m. 05.XII.1994. [<i>Goniopteris sclerophylla</i> var. <i>latifolia</i> (Caluff & C. Sánchez) C. Sánchez]	H	Caluff & Shelton MGC 3985 A/B	Oc, Ct, Or

TABLA II

Lista de los licófitos y helechos endémicos o amenazados presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC)

C: Cultivada en el Jardín de los Helechos. NE: Número de ejemplares. A: Amenazado. E: Endémico.

TABLE II

List of endemic and/or threatened species of licophyte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC)

C: Cultivated in Jardín de los Helechos. NE: Specimen number. A: Threatened. E: Endemic.

Taxones	C	NE	Estatus	Ejemplar testigo
Lycopodiaceae				
<i>Diphasiastrum fawcettii</i> (F.E. Lloyd & Underw.) Holub Sinónimo: <i>Lycopodium fawcettii</i> F.E. Lloyd & Underw.		1	A	Regalado & Loriga MGC 6347
<i>Lycopodiella appressa</i> (Chapm.) Cranfill		1	A	Urquiola & al. MGC 4119
<i>Palhinhaea curvata</i> var. <i>curvata</i> (Sw.) N. C. Nair & S. R. Ghosh Sinónimo: <i>Lycopodium curvatum</i> Sw.		7	A	Caluff MGC 2373
<i>Phlegmariurus aqualupianus</i> (Spring) B. Øllg. Sinónimo: <i>Huperzia aqualupiana</i> (Spring) Rothm.		3	A	Caluff & Medina MGC 904
<i>Phlegmariurus hippurideus</i> (Christ) B. Øllg. Sinónimo: <i>Huperzia hippuridea</i> (Christ.) Holub		2	A	Caluff MGC 320
<i>Phlegmariurus pithyoides</i> (Schltdl. & Cham.) B. Øllg. Sinónimo: <i>Huperzia pityoides</i> (Schltdl. & Cham.) Holub		1	A	Reyes & del Risco MGC 2921
Isoetaceae				
<i>Isoetes cubana</i> Engelm. ex Baker		2	A	Méndez MGC 3559
Selaginellaceae				
<i>Selaginella x dualis</i> Caluff & Shelton (<i>Selaginella serpens</i> × <i>S. striata</i>)		14	E	Caluff & Shelton MGC 6539
<i>Selaginella achotalensis</i> Shelton & Caluff		5	E-A	Caluff MGC 3417
<i>Selaginella caluffii</i> Shelton	C	7	E-A	Caluff MGC 2004
<i>Selaginella cavernaria</i> Caluff & Shelton	C	9	E-A	Caluff & al. MGC 6293
<i>Selaginella confusa</i> Spring		12	A	Caluff MGC 1610
<i>Selaginella cristalense</i> Caluff & Shelton		6	E-A	Shelton MGC 4531
<i>Selaginella eatonii</i> Hieron. ex Small		6	A	Lobaina MGC 3415
<i>Selaginella epipubens</i> Shelton & Caluff		1	E	Regalado, González & Hernández MGC 6512
<i>Selaginella ivanii</i> Shelton & Caluff		1	E-A	Shelton & Caluff MGC 3400
<i>Selaginella orbiculifolia</i> Caluff & Shelton		3	E-A	Shelton & Caluff MGC 3402
<i>Selaginella prasina</i> Baker	C	5	E	Shelton & Caluff MGC 3396
<i>Selaginella sellowii</i> Hieron		2	A	Caluff MGC 1154
<i>Selaginella striata</i> Caluff & Shelton		23	E	Caluff & Shelton MGC 6316
<i>Selaginella undata</i> Caluff & Shelton		12	E	Caluff MGC 4327
<i>Selaginella urquiolae</i> Caluff & Shelton	C	17	E	Regalado, González & Hernández MGC 6510
<i>Selaginella wilsonii</i> Hieron		44	E	Caluff MGC 1949
Equisetaceae				
<i>Equisetum giganteum</i> L.	C	2	A	Caluff & Couso MGC 2792
Psilotaceae				
<i>Psilotum complanatum</i> Sw.		1	A	Caluff MGC 435
<i>Psilotum nudum</i> (L.) P. Beauv.	C	26	A	Serguera MGC 6478
Ophioglossaceae				
<i>Botrypus virginianus</i> (L.) Michx. Sinónimo: <i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.		7	A	Caluff & Shelton MGC 4122

TABLA II

Lista de los licófitos y helechos endémicos o amenazados presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continuación)

C: Cultivada en el Jardín de los Helechos. NE: Número de ejemplares. A: Amenazado. E: Endémico.

TABLE II

List of endemic and/or threatened species of lycophte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continue)

C: Cultivated in Jardín de los Helechos. NE: Specimen number. A: Threatened. E: Endemic.

Taxones	C	NE	Estatus	Ejemplar testigo
Ophioglossaceae				
<i>Ophioglossum harrisii</i> Underw.		4	A	Caluff MGC 2331
<i>Ophioglossum nudicaule</i> L.		4	A	Urquiola & Verdecia MGC 7250 (donación de HPR)
<i>Cheiroglossa palmata</i> (L.) C. Presl Sinónimo: <i>Ophioglossum palmatum</i> L.		7	A	Caluff MGC 5877
<i>Ophioglossum reticulatum</i> L.	C	9	A	Couso MGC 200
Marattiaceae				
<i>Danaea elliptica</i> Sm.		14	A	Reyes MGC 5506
<i>Danaea jamaicensis</i> Underw.		6	A	Caluff MGC 1875
<i>Danaea jenmanii</i> Underw.		9	A	Caluff MGC 1304
<i>Danaea nodosa</i> (L.) Sm.	C	24	A	Caluff & Shelton MGC 3582
<i>Danaea urbanii</i> Maxon		4	A	Caluff MGC 310
<i>Marattia alata</i> Sw.		7	A	Caluff MGC 2333
Osmundaceae				
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i> (L.) C. Presl Sinónimo: <i>Osmunda cinnamomea</i> L.		3	A	Caluff & Shelton MGC 2853
<i>Osmunda regalis</i> L.	C	2	A	Caluff & Shelton MGC 864
Hymenophyllaceae				
<i>Abrodictyum rigidum</i> (Sw.) Ebihara & Dubuisson Sinónimo: <i>Trichomanes rigidum</i> Sw.		27	A	Caluff MGC 1880
<i>Didymoglossum angustifrons</i> Fée Sinónimo: <i>Trichomanes angustifrons</i> (Fée) Wess. Boer		5	A	Caluff & Shelton MGC 5652
<i>Didymoglossum caluffii</i> (C. Sánchez) C. Sánchez Sinónimo: <i>Trichomanes caluffii</i> C. Sánchez		1	E-A	Caluff MGC 2606 A/B
<i>Didymoglossum ekmanii</i> (Wess. Boer) Ebihara & Dubuisson Sinónimo: <i>Trichomanes ekmanii</i> Wess. Boer		17	A	Caluff & Shelton MGC 4150
<i>Didymoglossum godmanii</i> (Hook. ex Baker) Ebihara & Dubuisson Sinónimo: <i>Trichomanes godmanii</i> Hook.		2	A	Caluff MGC 6531
<i>Didymoglossum hookeri</i> C. Presl Sinónimo: <i>Trichomanes hookerii</i> C. Presl		32	A	Caluff MGC 1056
<i>Didymoglossum hymenoides</i> (Hedw.) Copel. Sinónimo: <i>Trichomanes hymenoides</i> Hedw.		2	A	Caluff & Medina MGC 723
<i>Didymoglossum krausii</i> (Hook. & Grev.) C. Presl Sinónimo: <i>Trichomanes krausii</i> Hook. & Grev.		42	A	Caluff MGC 992
<i>Didymoglossum lineolatum</i> Bosch Sinónimo: <i>Trichomanes lineolatum</i> (Bosch) Hook.		24	A	Caluff MGC 4410
<i>Didymoglossum membranaceum</i> (L.) Vareschi Sinónimo: <i>Trichomanes membranaceum</i> L.		19	A	Caluff & Shelton MGC 3433
<i>Didymoglossum micropubescens</i> (Proctor) C. Sánchez Sinónimo: <i>Trichomanes micropubescens</i> Proctor		1	A	Caluff MGC 1703
<i>Didymoglossum ovale</i> E. Fourn. Sinónimo: <i>Trichomanes ovale</i> (E. Fourn.) W. Boer		3	A	Pócs & Reyes MGC 994
<i>Didymoglossum punctatum</i> subsp. <i>sphenoides</i> (Kunze) Boudrie & Cremers Sinónimo: <i>Trichomanes punctatum</i> subsp. <i>sphenoides</i> (Kunze) Wess. Boer		17	A	Caluff & Fagilde MGC 870
<i>Didymoglossum pusillum</i> (Sw.) Desv. Sinónimo: <i>Trichomanes pusillum</i> Sw.		1	A	Caluff MGC 3357

TABLA II

Lista de los licófitos y helechos endémicos o amenazados presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continuación)

C: Cultivada en el Jardín de los Helechos. NE: Número de ejemplares. A: Amenazado. E: Endémico.

TABLE II

List of endemic and/or threatened species of lycophte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continue)

C: Cultivated in Jardín de los Helechos. NE: Specimen number. A: Threatened. E: Endemic.

Taxones	C	NE	Estatus	Ejemplar testigo
Hymenophyllaceae				
<i>Didymoglossum reptans</i> (Sw.) C. Presl Sinónimo: <i>Trichomanes reptans</i> Sw.		2	A	Caluff MGC 627
<i>Didymoglossum reptans</i> (Sw.) C. Presl Sinónimo: <i>Trichomanes reptans</i> Sw.		2	A	Caluff MGC 627
<i>Hymenophyllum abruptum</i> Hook.		4	A	Caluff & Couso MGC 632
<i>Hymenophyllum asplenioides</i> (Sw.) Sw.		6	A	Caluff MGC 1428
<i>Hymenophyllum axillare</i> Sw.		4	A	Caluff MGC 2605
<i>Hymenophyllum brevifrons</i> Kunze		17	A	Caluff & Shelton MGC 3264
<i>Hymenophyllum elegans</i> Spreng.		5	A	Caluff MGC 1041
<i>Hymenophyllum fragile</i> (Hedw.) C.V. Morton		2	A	Mustelier & Vicario MGC 2298
<i>Hymenophyllum fucooides</i> (Sw.) Sw.		18	A	Caluff MGC 2469
<i>Hymenophyllum hirsutum</i> (L.) Sw.		37	A	Caluff MGC 725
<i>Hymenophyllum hirtellum</i> Sw.		1	A	Caluff MGC 4855 A/C
<i>Hymenophyllum lanatum</i> Fée		6	A	Caluff MGC 1427
<i>Hymenophyllum lineare</i> (Sw.) Sw.		1	A	Hno. Clemente CI 777 (donación de HAC)
<i>Hymenophyllum microcarpum</i> Desv.		3	A	Caluff MGC 125
<i>Hymenophyllum paucicarpum</i> Jenman		2	A	Bäsler M. & al. HFC 61155 (donación de HAJB)
<i>Hymenophyllum polyanthos</i> (Sw.) Sw.		52	A	Caluff MGC 1422
<i>Hymenophyllum proctoris</i> C. Sánchez		9	A	Caluff MGC 291
<i>Hymenophyllum sericeum</i> (Sw.) Sw.		5	A	Caluff MGC 4227
<i>Hymenophyllum turquinense</i> C. Sánchez		2	E-A	Caluff MGC 2400
<i>Hymenophyllum undulatum</i> (Sw.) Sw.		13	A	Caluff MGC 2604
<i>Hymenophyllum urbanii</i> Brause		1	A	Ekman 11116 (donación de HAC)
<i>Polyphlebium angustatum</i> (Carmich.) Ebihara & Dubuisson Sinónimo: <i>Trichomanes angustatum</i> Carmich.		19	A	Caluff MGC 4860
<i>Polyphlebium capillaceum</i> (L.) Ebihara & Dubuisson Sinónimo: <i>Trichomanes capillaceum</i> L.		10	A	Caluff MGC 623
<i>Polyphlebium hymenophylloides</i> (Bosch) Ebihara & Dubuisson Sinónimo: <i>Trichomanes hymenophylloides</i> Bosch		23	A	Caluff & Shelton MGC 3110
<i>Trichomanes alatum</i> Sw.		16	A	Caluff MGC 626
<i>Trichomanes bissei</i> C. Sánchez		8	E-A	Shelton MGC 4784
<i>Trichomanes crispum</i> L.		18	A	Caluff & Shelton MGC 5414
<i>Trichomanes galeottii</i> E. Fourn.		2	A	Caluff & Urquiola MGC 6272
<i>Trichomanes holopterum</i> Kunze		14	A	Caluff MGC 5293
<i>Trichomanes osmundoides</i> DC. ex Poir.		7	A	Caluff MGC 2608
<i>Trichomanes padronii</i> Proctor		4	A	Caluff & Shelton MGC 3484
<i>Trichomanes pinnatum</i> Hedw.		2	A	Caluff, Shelton & Urquiola MGC 2863 A/C
<i>Trichomanes polypodioides</i> L.		17	A	Shelton MGC 2796

TABLA II

Lista de los licófitos y helechos endémicos o amenazados presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continuación)

C: Cultivada en el Jardín de los Helechos. NE: Número de ejemplares. A: Amenazado. E: Endémico.

TABLE II

List of endemic and/or threatened species of lycophte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continue)

C: Cultivated in Jardín de los Helechos. NE: Specimen number. A: Threatened. E: Endemic.

Taxones	C	NE	Estatus	Ejemplar testigo
Hymenophyllaceae				
<i>Trichomanes robustum</i> E. Fourn.		4	A	Caluff MGC 2409
<i>Trichomanes scandens</i> L.		47	A	Caluff & Shelton MGC 3426
<i>Vandenboschia radicans</i> (Sw.) Copel. Sinónimo: <i>Trichomanes radicans</i> Sw.		9	A	Caluff MGC 675
Gleicheniaceae				
<i>Diplazium bancroftii</i> (Hook.) A. R. Sm.		5	A	Caluff MGC 5762
<i>Sticherus palmatus</i> (W. Schaffn. ex E. Fourn.) Copel.		11	A	Couso MGC 235
<i>Sticherus remotus</i> (Kaulf.) Chrysler		7	A	Shelton MGC 6021
Lygodiaceae				
<i>Lygodium cubense</i> Kunth	C	20	E-A	Caluff MGC 1089
<i>Lygodium venustum</i> Sw.		5	A	Couso MGC 7 A/B
<i>Lygodium volubile</i> Sw.	C	42	A	Caluff MGC 1854
Schizaeaceae				
<i>Actinostachys pennula</i> (Sw.) Hook. Sinónimo: <i>Actinostachys germanii</i> (Fée) Prantl		1	A	Hno. Alain & al. LS 8089 (donación de HAC)
<i>Schizaea fluminensis</i> Miers ex Sturm		1	A	Urquiola MGC 6207
<i>Schizaea poeppigiana</i> J.W. Sturm		8	A	Shelton MGC 6032
Anemiaceae				
<i>Anemia abbottii</i> Maxon		1	A	Bisse & al. HFC 27767 (donación de HAJB)
<i>Anemia adiantifolia</i> (L.) Sw.	C	23	A	Caluff MGC 1850
<i>Anemia alternifolia</i> Mickel	C	3	E-A	Caluff MGC 1088
<i>Anemia coriacea</i> f. <i>nipeensis</i> (Benedict) Mickel Sinónimo: <i>Anemia nipeensis</i> Benedict		4	E-A	Reyes MGC 5505
<i>Anemia coriacea</i> Griseb.		16	E-A	Caluff MGC 433
<i>Anemia cuneata</i> Kunze ex Spreng.	C	10	E-A	Caluff MGC 748
<i>Anemia hirsuta</i> (L.) Sw.		4	A	Serguera MGC 6497
<i>Anemia obovata</i> Underw. ex Maxon		1	E-A	Schaarschmidt & al. HFC 38908 (donación de HAJB)
<i>Anemia phyllitidis</i> (L.) Sw.	C	2	A	Caluff & Medina MGC 934
<i>Anemia speciosa</i> C. Presl		1	A	Álvarez & al. HFC 33524 (donación de HAJB)
<i>Anemia underwoodiana</i> Maxon	C	21	A	Serguera MGC 6481
Salviniaceae				
<i>Azolla caroliniana</i> Willd.	C	3	A	Caluff & Shelton MGC 2858
Marsileaceae				
<i>Marsilea polycarpa</i> Hook. & Grev.	C	3	A	Verdecia MGC 3328
<i>Marsilea vestita</i> Hook. & Grev.	C	2	A	Caluff MGC 390
Culcitaceae				
<i>Culcita conifolia</i> (Hook.) Maxon		1	A	Sánchez & al. HFC 73656 (donación de HAJB)

TABLA II

Lista de los licófitos y helechos endémicos o amenazados presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continuación)

C: Cultivada en el Jardín de los Helechos. NE: Número de ejemplares. A: Amenazado. E: Endémico.

TABLE II

List of endemic and/or threatened species of lycophte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continue)

C: Cultivated in Jardín de los Helechos. NE: Specimen number. A: Threatened. E: Endemic.

Taxones	C	NE	Estatus	Ejemplar testigo
Plagiogyriaceae				
<i>Plagiogyria semicordata</i> (C. Presl) Christ.		2	A	Caluff MGC 2374
Metaxyaceae				
<i>Metaxya rostrata</i> (Kunth) C. Presl		3	A	Caluff & al. MGC 2882 A/B
Dicksoniaceae				
<i>Lophosoria quadripinnata</i> (J.F. Gmel.) C. Chr.		8	A	Caluff MGC 1637
Cyatheaceae				
<i>Alsophila</i> × <i>boytelii</i> Caluff & Shelton (<i>Alsophila balanocarpa</i> × <i>Alsophila woodwardioides</i>)		6	E-A	Caluff & Medina MGC 707 A/B
<i>Alsophila</i> × <i>fagildei</i> Caluff & Shelton (<i>Alsophila minor</i> × <i>Alsophila woodwardioides</i>)		6	E-A	Caluff & Shelton MGC 5644 A/C
<i>Alsophila</i> × <i>medinae</i> Caluff & Shelton (<i>Alsophila balanocarpa</i> × <i>Alsophila cubensis</i>)		4	E-A	Caluff MGC 5805
<i>Alsophila balanocarpa</i> (D.C. Eaton) D.S. Conan		15	E-A	Caluff MGC 1359
<i>Alsophila cubensis</i> (Underw. ex Maxon) Caluff & Shelton	C	31	E-A	Caluff MGC 6330
<i>Alsophila major</i> Caluff & Shelton		9	A	Caluff MGC 2394
<i>Alsophila minor</i> (D.C. Eaton) R.M. Tryon		18	E-A	Caluff & Fagilde MGC 2107
<i>Alsophila woodwardioides</i> (Kaulf.) D.S. Conant		11	A	Caluff MGC 51
<i>Cyathea</i> × <i>acunae</i> (Caluff & Shelton) C. Sánchez (<i>Cyathea horrida</i> × <i>Cyathea</i> cf. <i>aspera</i>) Sinónimo: × <i>Cyathidaria acunae</i> Caluff & Shelton		1	E-A	Caluff & Shelton MGC 4463 A/B
<i>Cyathea</i> × <i>calolepis</i> (Hook.) Domin (<i>Cyathea arborea</i> × <i>Cyathea strigillosa</i>)	C	1	E-A	Caluff & Medina MGC 656
<i>Cyathea</i> × <i>wilsonii</i> (Hook.) Domin (<i>Cyathea horrida</i> × <i>Cyathea arborea</i>) Sinónimo: × <i>Cyathidaria wilsonii</i> (Hook.) Caluff & Shelton		14	A	Caluff MGC 1213
<i>Cyathea arborea</i> (L.) Sm.	C	27	A	Caluff & Medina MGC 669
<i>Cyathea armata</i> (Sw.) Domin		13	A	Caluff MGC 653
<i>Cyathea aspera</i> (L.) Sw.		22	A	Caluff MGC 1202
<i>Cyathea caracasana</i> (Klotzsch) Domin		4	A	Caluff MGC 2444 A/C
<i>Cyathea estelae</i> (Riba) Proctor		2	A	Caluff MGC 344
<i>Cyathea furfuracea</i> Baker		20	A	Shelton MGC 5604 A/B
<i>Cyathea microdonta</i> (Desv.) Domin		5	A	Caluff & Shelton MGC 5689 A/C
<i>Cyathea parvula</i> (Jenman) Domin		28	A	Caluff & Couso MGC 82
<i>Cyathea strigillosa</i> (Maxon) Domin		14	E-A	Caluff & Medina MGC 684
Saccolomataceae				
<i>Saccoloma domingense</i> (Spreng.) C. Chr.		19	A	Caluff MGC 1075
<i>Saccoloma chartaceum</i> G. B. Nair Sinónimo: <i>Saccoloma elegans</i> Kaulf.		1	A	Cabrera & Sánchez HFC 57123 (donación de HAJB)
<i>Saccoloma inaequale</i> (Kunze) Mett.		5	A	Caluff MGC 1590
Lonchitidaceae				
<i>Lonchitis hirsuta</i> L.		13	A	Caluff MGC 1762

TABLA II

Lista de los licófitos y helechos endémicos o amenazados presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continuación)

C: Cultivada en el Jardín de los Helechos. NE: Número de ejemplares. A: Amenazado. E: Endémico.

TABLE II

List of endemic and/or threatened species of lycophte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continue)

C: Cultivated in Jardín de los Helechos. NE: Specimen number. A: Threatened. E: Endemic.

Taxones	C	NE	Estatus	Ejemplar testigo
Lindsaeaceae				
<i>Lindsaea cubensis</i> Underw. & Maxon		2	E-A	Caluff & al. MGC 6274
<i>Lindsaea stricta</i> (Sw.) Dryand		10	A	Caluff MGC 5153
<i>Odontosoria aculeata</i> (L.) J. Sm		29	A	Reyes MGC 2240
<i>Odontosoria jenmanii</i> Maxon		7	A	Caluff MGC 278
<i>Odontosoria reyesii</i> Caluff		13	E-A	Caluff & Shelton MGC 4554
<i>Odontosoria scandens</i> (Desv.) C. Chr.		12	A	Caluff MGC 52
<i>Odontosoria wrightiana</i> Maxon		13	E-A	Caluff MGC 6254
<i>Sphenomeris clavata</i> (L.) Maxon		11	A	Caluff MGC 5528
Pteridaceae				
<i>Adiantopsis pentagona</i> M.S. Barker & Hickey	C	10	E-A	Caluff & Shelton MGC 4089
<i>Adiantopsis rupicola</i> Maxon	C	6	E-A	Caluff & Shelton MGC 6280
<i>Adiantum</i> × <i>variopinnatum</i> Jermy & T. Walker (<i>Adiantum latifolium</i> × <i>Adiantum petiolatum</i>)		8	A	Caluff & Shelton MGC 5359
<i>Adiantum alomae</i> Caluff		4	E-A	Caluff & Shelton MGC 3856 A/B
<i>Adiantum deltoideum</i> Sw.		7	A	Martínez MGC 5475
<i>Adiantum philippense</i> L. Sinónimo: <i>Adiantum lunulatum</i> Burm.f.		6	A	Caluff & Shelton MGC 4073
<i>Adiantum sericeum</i> D.C. Eaton	C	3	E-A	Caluff & Shelton MGC 3854
<i>Anogramma chaerophylla</i> (Desv.) Link.		2	A	Caluff & Shelton MGC 3055
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	C	4	A	Caluff MGC 3799
<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	C	3	A	Oviedo MGC 4244
<i>Hecistopteris pumila</i> (Spreng.) J. Sm.		3	A	Caluff MGC 5926
<i>Jamesonia hirta</i> (Kunth) Christenh. Sinónimo: <i>Eriosorus hirtus</i> (Kunth) Copel.		1	A	Sánchez & Romano HFC 73662 (donación de HAJB)
<i>Notholaena cubensis</i> Weath.ex R.M. Tryon	C	3	E-A	Alfaro & Alfaro MGC 6426
<i>Notholaena ekmanii</i> Maxon		1	E-A	Martínez MGC 5370
<i>Notholaena trichomanoides</i> (L.) Desv.	C	1	A	Caluff & Couso MGC 403
<i>Pityrogramma eggertii</i> (Christ) Maxon		2	A	Caluff MGC 436
<i>Pityrogramma schizophylla</i> (Baker ex Jenman) Maxon		3	A	Caluff & Fagilde MGC 2171
<i>Pityrogramma sulphurea</i> (Sw.) Maxon	C	9	A	Caluff & Shelton MGC 3133
<i>Polytaenium urbanii</i> (Brause) Alain		3	A	Caluff & Shelton MGC 3680
<i>Pteris ciliaris</i> D.C. Eaton		3	A	Reyes MGC 2537
<i>Pteris denticulata</i> Sw.		3	A	Caluff MGC 5497
<i>Pteris podophylla</i> Sw.		2	A	Caluff MGC 280 A/B
<i>Radiovittaria remota</i> (Fée) E. H. Crane Sinónimo: <i>Vittaria remota</i> Fée		1	A	Caluff & Shelton MGC 3111
Dennstaedtiaceae				
<i>Dennstaedtia bipinnata</i> (Cav.) Maxon	C	26	A	Caluff MGC1358
<i>Dennstaedtia cicutaria</i> (Sw.) T. Moore		12	A	Caluff MGC 330
<i>Dennstaedtia dissecta</i> (Sw.) T. Moore		2	A	Caluff MGC 1488 A/B

TABLA II
Lista de los licófitos y helechos endémicos o amenazados presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continuación)

C: Cultivada en el Jardín de los Helechos. NE: Número de ejemplares. A: Amenazado. E: Endémico.

TABLE II
List of endemic and/or threatened species of lycophte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continue)

C: Cultivated in Jardín de los Helechos. NE: Specimen number. A: Threatened. E: Endemic.

Taxones	C	NE	Estatus	Ejemplar testigo
Dennstaedtiaceae				
<i>Dennstaedtia globulifera</i> (Poir.) Hieron.	C	10	A	Caluff MGC 284
<i>Hypolepis nigrescens</i> Hook.		7	A	Caluff MGC 61 A/C
<i>Hypolepis repens</i> (L.) C. Presl		10	A	Caluff MGC 5494
<i>Microlepia speluncae</i> (L.) T. Moore	C	5	A	Caluff & Shelton MGC 3784
<i>Paesia glandulosa</i> (Sw.) Kuhn		5	A	Reyes MGC 2500
<i>Pteridium arachnoideum</i> (Kaulf.) Maxon		6	A	Caluff & Shelton MGC 2485
<i>Pteridium caudatum</i> (L.) Maxon		19	A	Caluff MGC 1677
Aspleniaceae				
<i>Asplenium alatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		2	A	Reyes MGC 2216
<i>Asplenium corderoanum</i> Proctor		4	A	Caluff MGC 1887
<i>Asplenium cuneatum</i> × <i>A. radicans</i>		1	E-A	Reyes MGC 2225
<i>Asplenium dissectum</i> Sw.		2	A	Caluff MGC 5814 A/B
<i>Asplenium feei</i> Kunze ex Fée		6	A	Caluff MGC 2348
<i>Asplenium heterochroum</i> Kunze		4	A	Caluff MGC 1472
<i>Asplenium mortonii</i> Duek		2	E-A	Caluff MGC 1517 A/B
<i>Asplenium nigripes</i> (Fée ex T. Moore) Hook. Sinónimo: <i>Schaffneria nigripes</i> Fée ex T. Moore		1	A	Gutiérrez & al. HFC 63052 (donación de HAJB)
<i>Asplenium praemorsum</i> Sw.		3	A	Caluff MGC 226
<i>Asplenium pteropus</i> Kaulf.		7	A	Caluff MGC 1839
<i>Asplenium radicans</i> L.		14	A	Caluff MGC 5906
<i>Asplenium serra</i> Langsd. & Fish.		5	A	Caluff & Medina MGC 907
<i>Asplenium veneticolor</i> L. Regalado & C. Sánchez	C	1	E-A	Caluff & Lóriga MGC 6368 A/C
<i>Asplenium verecundum</i> (Underw.) Chapm.	C	4	A	Caluff & Shelton MGC 6310
<i>Hymenasplenium delitescens</i> (Maxon) L. Regalado & C. Prada		1	A	Regalado & al. MGC 6350
Blechnaceae				
<i>Anchistea virginica</i> (L.) C. Presl Sinónimo: <i>Woodwardia virginica</i> (L.) Sm.	C	2	A	Caluff & Shelton MGC 2852
<i>Blechnum fragile</i> (Liebm.) C.V. Morton & Lellinger		19	A	Caluff MGC 1313
<i>Blechnum gracile</i> Kaulf.		2	A	Bisse & Leiva HFC 48347 (donación de HAJB)
<i>Blechnum jamaicense</i> (Broadh.) C. Chr.		10	A	Shelton MGC 5731
<i>Blechnum lineatum</i> (Sw.) C. Chr.		6	A	Reyes MGC 2224
<i>Blechnum occidentale</i> L.	C	35	A	Caluff MGC 1602
<i>Blechnum polypodioides</i> Raddi		7	A	Shelton MGC 5775
<i>Blechnum shaferii</i> (Broadh.) C. Chr.		1	E-A	Caluff MGC 2392 A/C
<i>Telmatoblechnum serrulatum</i> (Rich.) Perrie, D. J. Ohlsen & Brownsey Sinónimo: <i>Blechnum serrulatum</i> Rich.	C	5	A	Caluff & Shelton MGC 5694 A/B
Athyriaceae				
<i>Diplazium centripetale</i> (Baker) Maxon		1	A	Caluff MGC 2426
<i>Diplazium flavescens</i> (Mett.) Christ.	C	5	A	Caluff MGC 1496

TABLA II

Lista de los licófitos y helechos endémicos o amenazados presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continuación)

C: Cultivada en el Jardín de los Helechos. NE: Número de ejemplares. A: Amenazado. E: Endémico.

TABLE II

List of endemic and/or threatened species of lycophte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continue)

C: Cultivated in Jardín de los Helechos. NE: Specimen number. A: Threatened. E: Endemic.

Taxones	C	NE	Estatus	Ejemplar testigo
Athyriaceae				
<i>Diplazium hymenodes</i> (Mett.) A. Löve & D. Löve	C	4	A	Caluff & Shelton MGC 4176
Thelypteridaceae				
<i>Amauropelta balbisii</i> (Spreng.) A. R. Sm. Sinónimo: <i>Thelypteris balbisii</i> (Spreng.) Ching		20	A	Caluff MGC 740
<i>Amauropelta basisceletica</i> (C. Sánchez, Caluff & O. Alvarez) Salino & T. E. Almeida Sinónimo: <i>Thelypteris basisceletica</i> C. Sánchez, Caluff & O. Alvarez		4	E-A	Caluff MGC 324
<i>Amauropelta cheilanthoides</i> (Kunze) Å. Löve & D. Löve Sinónimo: <i>Thelypteris cheilanthoides</i> (Kunze) Proctor		2	A	Caluff MGC 2359 A/B
<i>Amauropelta concinna</i> (Willd.) Pic. Serm. Sinónimo: <i>Thelypteris concinna</i> (Willd.) Ching		4	A	Caluff MGC 814
<i>Amauropelta germaniana</i> (Fée) Salino & T. E. Almeida Sinónimo: <i>Thelypteris germaniana</i> (Fée) Proctor		4	A	Caluff MGC 5747
<i>Amauropelta gracilis</i> (Heward) A. R. Sm. Sinónimo: <i>Thelypteris gracilis</i> (Heward) Proctor	C	7	A	Caluff MGC 1780
<i>Amauropelta heteroclita</i> (Desv.) Pic. Serm. Sinónimo: <i>Thelypteris heteroclita</i> (Desv.) Ching		3	A	Caluff MGC 1772
<i>Amauropelta linkiana</i> (C. Presl.) Pic. Serm. Sinónimo: <i>Thelypteris linkiana</i> (C. Presl.) R.M. Tryon		1	A	Caluff MGC 2324
<i>Amauropelta malangae</i> (C. Chr.) Salino & T. E. Almeida Sinónimo: <i>Thelypteris malangae</i> (C. Chr.) C.V. Morton		10	A	Caluff MGC 5904
<i>Amauropelta oligocarpa</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pic. Serm. Sinónimo: <i>Thelypteris oligocarpa</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching		18	A	Caluff MGC 415
<i>Amauropelta pachyrhachis</i> (Kunze ex Mett.) Salino & T. E. Almeida Sinónimo: <i>Thelypteris pachyrhachis</i> (Kunze ex Mett.) Ching		6	A	Caluff MGC 2428 A/C
<i>Amauropelta piedrensis</i> (C. Chr.) Salino & T. E. Almeida Sinónimo: <i>Thelypteris piedrensis</i> (C. Chr.) C.V. Morton	C	26	A	Serguera MGC 6421
<i>Amauropelta piedrensis</i> var. <i>heterotricha</i> (Caluff & C. Sánchez) Caluff & C. Sánchez		2	E-A	Caluff MGC 795 A/B
<i>Amauropelta pterioidea</i> (Klotzsch) A. R. Sm. Sinónimo: <i>Thelypteris pterioidea</i> (Klotzsch) R.M. Tryon		4	A	Caluff MGC 5824 A/C
<i>Amauropelta resinifera</i> (Desv.) Pic. Serm. Sinónimo: <i>Thelypteris resinifera</i> (Desv.) Proctor		20	A	Couso MGC 40
<i>Amauropelta rudis</i> (Kunze) Pic. Serm. Sinónimo: <i>Thelypteris rudis</i> (Kunze) Proctor		8	A	Caluff MGC 2343
<i>Amauropelta sancta</i> (L.) Pic. Serm. Sinónimo: <i>Thelypteris sancta</i> (L.) Ching	C	26	A	Caluff MGC 1263
<i>Amauropelta scalaris</i> (Christ.) Å. Löve & D. Löve Sinónimo: <i>Thelypteris scalaris</i> (Christ.) Alston		5	A	Caluff MGC 6176 A/B
<i>Amauropelta scalpturoides</i> (Fée) Salino & T. E. Almeida Sinónimo: <i>Thelypteris scalpturoides</i> (Fée) C.F. Reed		60	E-A	Caluff MGC 1333
<i>Amauropelta shaferi</i> (Maxon & C. Chr.) Salino & T. E. Almeida Sinónimo: <i>Thelypteris shaferi</i> (Maxon & C. Chr.) Duek		11	E-A	Caluff & Shelton MGC 4695
<i>Amauropelta thompsonii</i> (Jenman) Pic. Serm. Sinónimo: <i>Thelypteris</i> (Jenman) Proctor		2	A	Caluff MGC 2427 A/B
<i>Christella augescens</i> (Link) Pic. Serm. Sinónimo: <i>Thelypteris augescens</i> (Link) Munz & I.M. Johnst.		21	A	Caluff & Shelton MGC 3843

TABLA II

Lista de los licófitos y helechos endémicos o amenazados presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continuación)

C: Cultivada en el Jardín de los Helechos. NE: Número de ejemplares. A: Amenazado. E: Endémico.

TABLE II

List of endemic and/or threatened species of lycophte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continue)

C: Cultivated in Jardín de los Helechos. NE: Specimen number. A: Threatened. E: Endemic.

Taxones	C	NE	Estatus	Ejemplar testigo
Thelypteridaceae				
<i>Christella augescens</i> × <i>C. patens</i> Sinónimo: <i>Thelypteris augescens</i> × <i>T. patens</i>	C	6	A	Caluff & Shelton MGC 3956 A/E
<i>Christella invis</i> (Sw.) Pic. Serm. Sinónimo: <i>Thelypteris invis</i> (Sw.) Proctor		7	A	Caluff & Shelton MGC 2776
<i>Christella patens</i> (Sw.) Holttum Sinónimo: <i>Thelypteris patens</i> (Sw.) Small		34	A	Caluff MGC 458
<i>Christella serra</i> (Sw.) Holttum Sinónimo: <i>Thelypteris serra</i> (Sw.) R.P. St. John		6	A	Caluff MGC 917
<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Itô Sinónimo: <i>Thelypteris interrupta</i> (Willd.) K. Iwats.		3	A	Caluff MGC 2855
<i>Goniopteris abrupta</i> (Desv.) A. R. Sm. Sinónimo: <i>Thelypteris abrupta</i> (Desv.) Proctor		1	A	Caluff MGC 4248
<i>Goniopteris alata</i> (L.) Ching Sinónimo: <i>Thelypteris alata</i> (L.) C. F. Reed	C	20	A	Caluff MGC 3545
<i>Goniopteris alata</i> var. <i>subpinnata</i> (C. Chr.) Caluff & C. Sánchez Sinónimo: <i>Thelypteris alata</i> var. <i>subpinnata</i> C. Chr.		4	E	Caluff MGC 3549
<i>Goniopteris cordata</i> (Fée) Salino & T. E. Almeida Sinónimo: <i>Thelypteris cordata</i> (Fée) Proctor	C	10	A	Caluff MGC 1805
<i>Goniopteris cordata</i> × <i>G. reptans</i> Sinónimo: <i>Thelypteris cordata</i> × <i>T. reptans</i>	C	5	E-A	Caluff & Shelton MGC 4654 A/B
<i>Goniopteris cordata</i> × <i>G. retroflexa</i> Sinónimo: <i>Thelypteris cordata</i> × <i>T. retroflexa</i>		2	E-A	Caluff MGC 607
<i>Goniopteris crassipila</i> (Caluff & C. Sánchez) Salino & T. E. Almeida Sinónimo: <i>Thelypteris crassipila</i> Caluff & C. Sánchez	C	5	E-A	Caluff & Díaz MGC 810
<i>Goniopteris crassipila</i> × <i>G. tetragona</i> Sinónimo: <i>Thelypteris crassipila</i> × <i>T. tetragona</i>	C	3	E-A	Caluff MGC 4746
<i>Goniopteris crypta</i> (Underw. & Maxon) Ching Sinónimo: <i>Thelypteris crypta</i> (Underw. & Maxon) C.F. Reed		13	E-A	Caluff & Shelton MGC 4689
<i>Goniopteris dissimulans</i> (Maxon & C. Chr.) Salino & T. E. Almeida Sinónimo: <i>Thelypteris dissimulans</i> (Maxon & C. Chr.) C.F. Reed	C	8	E-A	Caluff MGC 3542
<i>Goniopteris jarucoensis</i> (Caluff & C. Sánchez) Salino & T. E. Almeida Sinónimo: <i>Thelypteris jarucoensis</i> Caluff & C. Sánchez	C	16	E-A	Caluff & Sánchez MGC 4297
<i>Goniopteris jarucoensis</i> × <i>G. leptocladia</i> Sinónimo: <i>Thelypteris jarucoensis</i> × <i>T. leptocladia</i>	C	12	E-A	Caluff & Sánchez MGC 4775
<i>Goniopteris jarucoensis</i> × <i>G. sclerophylla</i> Sinónimo: <i>Thelypteris jarucoensis</i> × <i>T. sclerophylla</i>	C	5	E-A	Caluff & Sánchez MGC 4738
<i>Goniopteris jarucoensis</i> × <i>A. resinifera</i> Sinónimo: <i>Thelypteris jarucoensis</i> × <i>T. resinifera</i>	C	1	E-A	Caluff & Sánchez MGC 4748 A/B
<i>Goniopteris leonina</i> (Caluff & C. Sánchez) Salino & T. E. Almeida Sinónimo: <i>Thelypteris leonina</i> Caluff & C. Sánchez	C	13	E-A	Caluff MGC 1915
<i>Goniopteris leptocladia</i> Fée Sinónimo: <i>Thelypteris leptocladia</i> (Fée) Proctor	C	3	A	Caluff MGC 3553
<i>Goniopteris minutissima</i> (Caluff & C. Sánchez) Salino & T. E. Almeida Sinónimo: <i>Thelypteris minutissima</i> Caluff & C. Sánchez		1	E-A	Sánchez & a/. HFC 79469 (donación de HAJB)
<i>Goniopteris moranii</i> × <i>G. sclerophylla</i> Sinónimo: <i>Thelypteris guadalupensis</i> × <i>T. sclerophylla</i>	C	2	E-A	Caluff & Sánchez MGC 4750

TABLA II

Lista de los licófitos y helechos endémicos o amenazados presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continuación)

C: Cultivada en el Jardín de los Helechos. NE: Número de ejemplares. A: Amenazado. E: Endémico.

TABLE II

List of endemic and/or threatened species of lycophte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continue)

C: Cultivated in Jardín de los Helechos. NE: Specimen number. A: Threatened. E: Endemic.

Taxones	C	NE	Estatus	Ejemplar testigo
Thelypteridaceae				
<i>Goniopteris moranii</i> × <i>G. jarucoensis</i> Sinónimo: <i>Thelypteris guadalupensis</i> × <i>T. jarucoensis</i>	C	9	E-A	Caluff & Sánchez MGC 4273
<i>Goniopteris moranii</i> C. Sánchez Sinónimo: <i>Thelypteris guadalupensis</i> (Wikstr.) Proctor	C	18	A	Caluff & Sánchez MGC 4771
<i>Goniopteris nephrodioides</i> (Klotzsch) Vareschi Sinónimo: <i>Thelypteris nephrodioides</i> (Klotzsch) Proctor		4	A	Sánchez & Romano HFC 73752 (donación de HAJB)
<i>Goniopteris oblitterata</i> (Sw.) C. Presl Sinónimo: <i>Thelypteris oblitterata</i> (Sw.) Proctor		24	A	Reyes MGC 4673
<i>Goniopteris pellita</i> (Willd.) A. R. Sm. Sinónimo: <i>Thelypteris pellita</i> (Willd.) Proctor & Lourteig		3	A	Caluff & Shelton MGC 4168
<i>Goniopteris pellita</i> × <i>G. reptans</i> Sinónimo: <i>Thelypteris pellita</i> × <i>T. reptans</i>		6	E-A	Caluff & Shelton MGC 4747 A/B
<i>Goniopteris pennata</i> (Poir.) Pic. Serm. Sinónimo: <i>Thelypteris pennata</i> (Poir.) C.V. Morton		12	A	Caluff MGC 1962
<i>Goniopteris poiteana</i> (Bory) Ching Sinónimo: <i>Thelypteris poiteana</i> (Bory) Proctor		8	A	Caluff MGC 211
<i>Goniopteris reptans</i> (J.F. Gmel.) C.Presl Sinónimo: <i>Thelypteris reptans</i> (J.F. Gmel.) C.V. Morton	C	50	A	Caluff MGC 4634
<i>Goniopteris reptans</i> × <i>G. retroflexa</i> Sinónimo: <i>Thelypteris reptans</i> × <i>T. retroflexa</i>	C	5	E-A	Caluff & Shelton MGC 3335
<i>Goniopteris reptans</i> × <i>G. sclerophylla</i> Sinónimo: <i>Thelypteris reptans</i> × <i>T. sclerophylla</i>	C	3	E-A	Caluff & Sánchez MGC 4782
<i>Goniopteris reptans</i> × <i>G. tetragona</i> Sinónimo: <i>Thelypteris reptans</i> × <i>T. tetragona</i>	C	6	E-A	Caluff & Shelton MGC 4080 A/B
<i>Goniopteris retroflexa</i> (L.) Salino & T. E. Almeida Sinónimo: <i>Thelypteris retroflexa</i> (L.) Proctor & Lourteig	C	32	A	Caluff MGC 464 A/B
<i>Goniopteris rolandii</i> (C. Chr.) A. R. Sm. Sinónimo: <i>Thelypteris rolandii</i> (C. Chr.) R.M. Tryon		3	A	Caluff & Shelton MGC 3533
<i>Goniopteris sagittata</i> (Sw.) Pic. Serm. Sinónimo: <i>Thelypteris sagittata</i> (Sw.) Proctor		7	A	Caluff & Shelton MGC 4030
<i>Goniopteris scolopendrioides</i> (L.) C. Presl Sinónimo: <i>Thelypteris scolopendrioides</i> (L.) Proctor		17	A	Caluff MGC 1943
<i>Goniopteris tetragona</i> (Sw.) C. Presl Sinónimo: <i>Thelypteris tetragona</i> (Sw.) Small		16	A	Caluff MGC 6121
<i>Meniscium angustifolium</i> Willd. Sinónimo: <i>Thelypteris angustifolia</i> (Willd.) Proctor		4	A	Caluff MGC 4593
<i>Meniscium reticulatum</i> (L.) Sw. Sinónimo: <i>Thelypteris reticulata</i> (L.) Proctor		10	A	Couso MGC 95 A/C
<i>Meniscium serratum</i> Cav. Sinónimo: <i>Thelypteris serrata</i> (Cav.) Maxon	C	4	A	Caluff MGC 4607
<i>Steiropteris decussata</i> (L.) A. R. Sm. Sinónimo: <i>Thelypteris decussata</i> (L.) Proctor		7	A	Shelton MGC 5769 A/C
<i>Steiropteris lonchodes</i> (D.C. Eaton) Pic.Serm. Sinónimo: <i>Thelypteris lonchodes</i> (D.C. Eaton) Ching		18	E-A	Caluff MGC 4582
<i>Steiropteris lonchodes</i> × <i>S. wrightii</i> Sinónimo: <i>Thelypteris lonchodes</i> × <i>T. wrightii</i>		2	E-A	Caluff MGC 5993

TABLA II

Lista de los licófitos y helechos endémicos o amenazados presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continuación)

C: Cultivada en el Jardín de los Helechos. NE: Número de ejemplares. A: Amenazado. E: Endémico.

TABLE II

List of endemic and/or threatened species of lycophte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continue)

C: Cultivated in Jardín de los Helechos. NE: Specimen number. A: Threatened. E: Endemic.

Taxones	C	NE	Estatus	Ejemplar testigo
Thelypteridaceae				
<i>Steiropteris wrightii</i> (Mett. ex D. C. Eaton) Pic.Serm. Sinónimo: <i>Thelypteris wrightii</i> (Mett. ex D.C. Eaton) C.F. Reed		9	E-A	Caluff & Shelton MGC 3253
<i>Thelypteris acunae</i> C. Sánchez & Zavaro		2	E-A	Sánchez HFC 68651 (donación de HAJB)
<i>Thelypteris grandis</i> A.R. Sm.		12	A	Caluff MGC 4625
<i>Thelypteris kunthii</i> (Desv.) C.V. Morton	C	9	A	Caluff MGC 39
<i>Thelypteris oviedoae</i> C. Sánchez & Zavaro	C	1	E-A	Caluff & Shelton MGC 4614
Didymoclaenaceae				
<i>Didymoclaena truncatula</i> (Sw.) J. Sm.	C	4	A	Caluff MGC 1513
Dryopteridaceae				
<i>Arachniodes denticulata</i> (Sw.) Ching		5	A	Caluff MGC 5816
<i>Bolbitis aliena</i> (Sw.) Alston		11	A	Caluff MGC 4993
<i>Bolbitis portoricensis</i> (Spreng.) Hennisman		23	A	Caluff MGC 1218
<i>Ctenitis grisebachii</i> (Baker) Ching	C	3	A	Alomá & al. MGC 6124 A/B
<i>Ctenitis hirta</i> (Sw.) Ching		22	A	Caluff & Shelton MGC 4014
<i>Ctenitis melanochlamys</i> (Fée) Ching	C	3	E-A	Caluff MGC 552 A/C
<i>Ctenitis sloanei</i> (Poepp. ex Spreng.) C.V. Morton		6	A	Caluff & Díaz MGC 811 A/B
<i>Ctenitis vellea</i> (Willd.) Proctor	C	3	A	Caluff & al. MGC 6311
<i>Elaphoglossum apodum</i> (Kaulf.) Schott ex J. Sm.		19	A	Caluff MGC 66
<i>Elaphoglossum crinitum</i> (L.) Christ	C	11	A	Caluff & Shelton MGC 6395
<i>Elaphoglossum cubense</i> (Mett. ex Kuhn) C. Chr.		7	A	Caluff MGC 5182
<i>Elaphoglossum decoratum</i> (Kunze) T. Moore		3	A	William MGC 5555
<i>Elaphoglossum decursivum</i> Mickel		53	A	Caluff MGC 3321
<i>Elaphoglossum denudatum</i> (Jenman) Maxon ex C. V. Morton		2	A	Caluff MGC 4595
<i>Elaphoglossum eggertii</i> (Baker) Christ		5	A	Shelton MGC 5898
<i>Elaphoglossum erinaceum</i> (Feé) T. Moore		2	A	Caluff MGC 244
<i>Elaphoglossum flaccidum</i> (Feé) T. Moore		8	A	Caluff MGC 1399
<i>Elaphoglossum glabellum</i> J. Sm.		23	A	Caluff & Shelton MGC 2960
<i>Elaphoglossum gramineum</i> (Jenman) Urb.		12	A	Caluff MGC 476
<i>Elaphoglossum herminierii</i> (Bory & Fée) T. Moore		18	A	Caluff MGC 5983
<i>Elaphoglossum inaequalifolium</i> (Jenman) C. Chr.		3	A	Caluff MGC 2460
<i>Elaphoglossum maxonii</i> Underw. ex C.V. Morton		24	A	Caluff MGC 5166
<i>Elaphoglossum minutum</i> (Pohl ex Fée) T. Moore Sinónimo: <i>Elaphoglossum revolutum</i> (Liebm.) T. Moore		4	A	Caluff & Shelton MGC 4140
<i>Elaphoglossum muscosum</i> (Sw.) T. Moore		1	A	Lippold HFC 16116 (donación de HAJB)
<i>Elaphoglossum paleaceum</i> (Hook. & Grev.) Sledge		3	A	Fagilde MGC 2470
<i>Elaphoglossum palmeri</i> Underw. & Maxon		13	E-A	Caluff MGC 616
<i>Elaphoglossum peltatum</i> (Sw.) Urb. Sinónimo: <i>Peltapteris peltata</i> (Sw.) C.V. Morton		8	A	Caluff MGC106

TABLA II

Lista de los licófitos y helechos endémicos o amenazados presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continuación)

C: Cultivada en el Jardín de los Helechos. NE: Número de ejemplares. A: Amenazado. E: Endémico.

TABLE II

List of endemic and/or threatened species of lycophte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continue)

C: Cultivated in Jardín de los Helechos. NE: Specimen number. A: Threatened. E: Endemic.

Taxones	C	NE	Estatus	Ejemplar testigo
Dryopteridaceae				
<i>Elaphoglossum procurrens</i> (Mett. ex D. C. Eaton) T. Moore		1	A	Caluff MGC 6003 A/B
<i>Elaphoglossum pusillum</i> (Mett. ex Kuhn) C. Chr.		3	A	Shelton MGC 2810
<i>Elaphoglossum siliquoides</i> (Jenman) C. Chr.		12	A	Caluff MGC 5306
<i>Elaphoglossum simplex</i> (Sw.) Schott ex J. Sm. Sinónimo: <i>Elaphoglossum chartaceum</i> (Baker ex Jenman) C. Chr.		5	A	Caluff MGC 480
<i>Elaphoglossum tectum</i> (Willd.) T. Moore		2	A	Caluff MGC 5523
<i>Elaphoglossum wrightii</i> (Mett. ex D. C. Eaton) T. Moore		12	E-A	Caluff & Fagilde MGC 2125
<i>Maxonia apiifolia</i> (Sw.) C. Chr.	C	3	A	Castañeda MGC 6412
<i>Megalastrum subincisum</i> (Willd.) A.R. Sm. & R.C. Moran		7	A	Caluff MGC 194
<i>Mickelia pergamentacea</i> (Maxon) R. C. Moran, Labiak & Sundue Sinónimo: <i>Bolbitis pergamentacea</i> (Maxon) Ching		25	A	Caluff MGC 1876
<i>Olfersia alata</i> C. Sánchez & Caluff	C	16	E-A	Shelton MGC 5958
<i>Olfersia cervina</i> (L.) Kunze		15	A	Caluff MGC 896
<i>Parapolystichum confine</i> (C. Chr.) Labiak, Sundue & R.C. Moran Sinónimo: <i>Lastreopsis effusa</i> subsp. <i>confinis</i> (Sw.) Tindale	C	64	A	Caluff MGC 1650
<i>Parapolystichum effusum</i> (Sw.) Ching Sinónimo: <i>Lastreopsis effusa</i> (Sw.) Tindale		64	A	Caluff MGC 1650
<i>Parapolystichum effusum</i> (Sw.) Ching Sinónimo: <i>Lastreopsis effusa</i> subsp. <i>divergens</i> (Willd. & Schkuhr) Proctor	C	46	A	Caluff MGC 1062
<i>Polybotrya osmundacea</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		13	A	Caluff MGC 5204
<i>Polystichopsis chaerophylloides</i> (Poir.) C. V. Morton Sinónimo: <i>Arachniodes chaerophylloides</i> (Poir.) C.V Morton	C	9	A	Caluff MGC 5519
<i>Polystichopsis chaerophylloides</i> × <i>P. pubescens</i>	C	14	A	Serguera MGC 6488
<i>Polystichopsis sericea</i> (D.C. Eaton) C. Sánchez Sinónimo: <i>Arachniodes lurida</i> (Jenman ex Underw. & Maxon) Proctor		1	A	Caluff & Medina MGC 940
<i>Polystichum echinatum</i> (J.F. Gmel.) C. Chr.		2	A	Caluff & Díaz MGC 858 A/B
<i>Polystichum guajaibonense</i> Morejón & C. Sánchez	C	1	E-A	Morejón & al. HFC 84233 (donación de HAJB)
<i>Polystichum ilicifolium</i> Fée	C	6	E-A	Caluff MGC 6219
<i>Polystichum machaerophyllum</i> Sloss.		2	A	Shelton MGC 2830 A/B
<i>Polystichum rhizophyllum</i> subsp. <i>cubense</i> (Mickel) Morejón & C. Sánchez Sinónimo: <i>Polystichum rizophyllum</i> (Sw.) C. Presl		1	E-A	Caluff MGC 422
<i>Polystichum trapezoides</i> (Sw.) C. Presl	C	8	A	Caluff & Shelton MGC 4128
<i>Polystichum viviparum</i> Fée	C	6	E-A	Caluff & Couso MGC 575
<i>Polystichum wrightii</i> (Baker) C. Chr. ex Maxon		2	E-A	Morejón & al. HFC 84242 (donación de HAJB)
<i>Rumohra adiantiformis</i> (G. Forst.) Ching	C	3	A	Caluff MGC 2355 A/C
<i>Stigmatopteris hemiptera</i> (Maxon) C. Chr.		12	E-A	Caluff MGC 5875
Nephrolepidaceae				
<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	C	5	A	Caluff MGC 1842
<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C. Presl	C	9	A	Caluff MGC 1892
<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott	C	10	A	Caluff MGC 5520

TABLA II

Lista de los licófitos y helechos endémicos o amenazados presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continuación)

C: Cultivada en el Jardín de los Helechos. NE: Número de ejemplares. A: Amenazado. E: Endémico.

TABLE II

List of endemic and/or threatened species of lycophte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continue)

C: Cultivated in Jardín de los Helechos. NE: Specimen number. A: Threatened. E: Endemic.

Taxones	C	NE	Estatus	Ejemplar testigo
Nephrolepidaceae				
<i>Nephrolepis pectinata</i> (Willd.) Schott	C	14	A	Caluff MGC 5633
<i>Nephrolepis rivularis</i> (Vahl) Mett. ex Krug	C	23	A	Caluff MGC 5223
Lomariopsidaceae				
<i>Lomariopsis kunzeana</i> (Underw.) Holttum	C	17	A	Caluff MGC 6015
<i>Lomariopsis underwoodii</i> Holttum		2	A	López MGC 5486 A-C
<i>Lomariopsis wrightii</i> Mett. ex D. C. Eaton		4	E-A	Caluff MGC 5071
Tectariaceae				
<i>Tectaria caluffii</i> Riverón-Giró & C. Sánchez	C	21	E	Caluff & Motito MGC 2750
<i>Tectaria coriandrifolia</i> (Sw.) Underw.		6	A	Caluff MGC 1272 A-B
<i>Tectaria fimbriata</i> (Willd.) Proctor & Lourteig		8	A	Caluff MGC 1101
<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw.		11	A	Caluff MGC 2028
<i>Tectaria incisa</i> Cav.		11	A	Caluff MGC 21
<i>Tectaria pedata</i> (Desv.) R. M. Tryon & A. F. Tryon		1	A	Sánchez HFC 75200 (donación de HAJB)
<i>Tectaria prolifera</i> (Hook.) R.M. Tryon & A.F. Tryon Sinónimo: <i>Fadyenia hookeri</i> (Sweet) Maxon	C	17	A	Caluff MGC 482
<i>Tectaria squamosa</i> Riverón-Giró & C. Sánchez		25	E	Caluff MGC 5085
<i>Tectaria trifoliata</i> (L.) Cav.		9	A	Caluff MGC 5990
Polypodiaceae				
<i>Alansmia cultrata</i> (Willd.) Moguel & M. Kessler Sinónimos: <i>Terpsichore cultrata</i> (Willd.) A.R. Sm., <i>Grammitis cultrata</i> (Bory ex Willd.) Proctor		1	A	Verdecia MGC 6384
<i>Alansmia elastica</i> (Bory ex Willd.) Moguel & M. Kessler Sinónimos: <i>Terpsichore mollissima</i> (Fée) A.R. Sm., <i>Grammitis mollissima</i> (Fée) Proctor		18	A	Caluff MGC 4413
<i>Campyloneurum angustifolium</i> (Sw.) Fée		25	A	Shelton MGC 5735
<i>Campyloneurum brevifolium</i> (Lodd. ex Link) Link		58	A	Caluff MGC 473
<i>Campyloneurum costatum</i> (Kunze) C. Presl		23	A	Shelton MGC 2803
<i>Campyloneurum cubense</i> Fée	C	56	A	Caluff MGC 18
<i>Campyloneurum phyllitidis</i> (L.) C. Presl	C	40	A	Caluff MGC 5253
<i>Ceradenia curvata</i> (Sw.) L.E. Bishop Sinónimo: <i>Grammitis curvata</i> (Sw.) Ching		2	A	Caluff MGC 2385
<i>Cochlidium minus</i> (Jenman) Maxon Sinónimo: <i>Grammitis minor</i> (Jenman) Proctor		5	A	Reyes MGC 2300
<i>Cochlidium repandum</i> L.E. Bishop		16	E-A	Caluff MGC 5304
<i>Cochlidium rostratum</i> (Hook.) Maxon ex C. Chr. Sinónimo: <i>Grammitis rostrata</i> (Hook.) R.M. Tryon & A.F. Tryon		7	A	Shelton MGC 5422
<i>Cochlidium serrulatum</i> (Sw.) L.E. Bishop Sinónimo: <i>Grammitis serrulata</i> (Sw.) Sw.		34	A	Shelton MGC 4828
<i>Enterosora ecostata</i> (Sodirol) L.E. Bishop		1	A	Bisse & al. HFC 52960 (donación de HAJB)
<i>Enterosora insidiosa</i> (Sloss.) L.E. Bishop Sinónimo: <i>Grammitis insidiosa</i> (Sloss.) Proctor		1	A	Caluff & Shelton MGC 5463

TABLA II

Lista de los licófitos y helechos endémicos o amenazados presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continuación)

C: Cultivada en el Jardín de los Helechos. NE: Número de ejemplares. A: Amenazado. E: Endémico.

TABLE II

List of endemic and/or threatened species of lycophte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continue)

C: Cultivated in Jardín de los Helechos. NE: Specimen number. A: Threatened. E: Endemic.

Taxones	C	NE	Estatus	Ejemplar testigo
Polypodiaceae				
<i>Enterosora trifurcata</i> (L.) L.E. Bishop		2	A	Stohr HFC 37563 (donación de HAJB)
<i>Grammitis limbata</i> Fée		9	A	Caluff & Shelton MGC 5455
<i>Grammitis turquina</i> (Maxon) Copel.		6	E-A	Barbán & Regalado MGC 6508
<i>Lellingeria randallii</i> (Maxon) A. R. Sm. & R. C. Moran Sinónimo: <i>Grammitis randalii</i> (Maxon) Proctor		4	A	Caluff MGC 4432
<i>Lellingeria suspensa</i> (L.) A. R. Sm. & R. C. Moran		6	A	Caluff MGC 5469
<i>Leucotrichum mitchelliae</i> (Baker) Labiak Sinónimos: <i>Lellingeria shaferi</i> (Maxon) A.R. Sm. & R.C. Moran, <i>Grammitis shaferi</i> (Maxon) Lellinger		7	A	Caluff MGC 4426
<i>Melpomene melanosticta</i> (Kunze ex Klotzsch) A. R. Sm. & R. C. Moran		8	A	Caluff MGC 2383
<i>Melpomene xiphopteroides</i> (Liebm.) A. R. Sm. & R. C. Moran Sinónimo: <i>Grammitis xiphopteroides</i> (Liebm.) A.R. Smith		8	A	Caluff MGC 251
<i>Microgramma heterophylla</i> (L.) Wherry	C	39	A	Caluff MGC 6111
<i>Microgramma lycopodioides</i> (L.) Copel.	C	19	A	Caluff MGC 89
<i>Microgramma piloselloides</i> (L.) Copel.	C	27	A	Caluff MGC 1775
<i>Moranopteris nimbata</i> (Jenman) R.Y. Hirai & J. Prado Sinónimos: <i>Micropolypodium nimbatum</i> (Jenm.) A.R. Smith, <i>Grammitis nimbata</i> (Jenman) Proctor		2	A	Caluff MGC 222
<i>Moranopteris trichomanoides</i> (Sw.) R.Y. Hirai & J. Prado Sinónimos: <i>Micropolypodium trichomanoides</i> (Sw.) A.R. Sm., <i>Grammitis trichomanoides</i> (Sw.) Ching		3	A	Caluff & Shelton MGC 4896
<i>Mycopteris cretata</i> (Maxon) Sundue Sinónimos: <i>Terpsichore cretata</i> (Maxon) A.R. Sm., <i>Grammitis cretata</i> (Maxon) Proctor		3	A	Caluff MGC 2416
<i>Niphidium crassifolium</i> (L.) Lellinger	C	15	A	Caluff MGC 1761
<i>Pecluma camptophyllaria</i> (Fée) M. G. Price	C	14	A	Caluff MGC 5206
<i>Pecluma dispersa</i> (A.M. Evans) M.G. Price		11	A	Caluff MGC 1669
<i>Pecluma funicula</i> (Fée) M.G. Price		4	E-A	Caluff MGC 3546
<i>Pecluma pectinata</i> (L.) M.G. Price	C	55	A	Reyes MGC 2523
<i>Pecluma plumula</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.G. Price	C	18	A	Caluff MGC 1711
<i>Pecluma ptilodon</i> var. <i>bourgaeana</i> (E. Fourn.) A. R. Sm. Sinónimo: <i>Pecluma ptilodon</i> (Kunze) M.G. Price		22	A	Couso MGC 8
<i>Phlebodium aureum</i> (L.) J. Sm.	C	16	A	Caluff MGC 5228
<i>Phlebodium pseudoaureum</i> (Cav.) Lellinger Sinónimo: <i>Phlebodium areolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm.		6	A	Caluff MGC 1567
<i>Pleopeltis astrolepis</i> (Liebm.) E. Fourn.		18	A	Shelton MGC 5885
<i>Pleopeltis furcata</i> (L.) A.R. Sm. Sinónimo: <i>Dicranoglossum furcatum</i> (L.) J. Sm.		12	A	Caluff MGC 5127
<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Bory ex Willd.) Kaulf.		7	A	Couso MGC 68
<i>Pleopeltis marginata</i> A.R. Sm. & Tejero Sinónimo: <i>Neurodium lanceolatum</i> (L.) Fée		8	A	Couso MGC 385
<i>Pleopeltis polypodioides</i> (L.) E.G. Andrews & Windham Sinónimo: <i>Polypodium polypodioides</i> (L.) Watt		15	A	Caluff MGC 5144
<i>Polypodium otites</i> L.		8	A	Caluff MGC 1523

TABLA II

Lista de los licófitos y helechos endémicos o amenazados presentes en el Herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continuación)

C: Cultivada en el Jardín de los Helechos. NE: Número de ejemplares. A: Amenazado. E: Endémico.

TABLE II

List of endemic and/or threatened species of lycophte and ferns present in the Herbarium of Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC) (Continue)

C: Cultivated in Jardín de los Helechos. NE: Specimen number. A: Threatened. E: Endemic.

Taxones	C	NE	Estatus	Ejemplar testigo
Polypodiaceae				
<i>Serpocaulon dissimile</i> (L.) A.R. Sm. Sinónimo: <i>Polypodium dissimile</i> L.		20	A	Shelton MGC 6029
<i>Serpocaulon loriceum</i> (L.) A.R. Sm. Sinónimo: <i>Polypodium loriceum</i> L.		16	A	Caluff MGC 2362
<i>Serpocaulon triseriale</i> (Sw.) A.R. Sm. Sinónimo: <i>Polypodium triseriale</i> var. <i>gladiatum</i> (Kunh) Proctor		26	A	Potrony MGC 2668
<i>Stenogrammitis delitescens</i> (Maxon) Labiak Sinónimos: <i>Lellingeria delitescens</i> (Maxon) A.R. Sm. & R.C. Moran		9	A	Caluff MGC 4885
<i>Stenogrammitis hartii</i> (Jenman) Labiak Sinónimo: <i>Lellingeria hartii</i> (Jenman) A.R. Sm. & R.C. Moran		16	A	Caluff MGC 181
<i>Stenogrammitis mysuroides</i> (Sw.) Labiak Sinónimos: <i>Lellingeria mysuroides</i> (Sw.) A.R. Smith & R. C. Moran		13	A	Caluff MGC 4421
<i>Terpsichore aspleniifolia</i> (L.) A. R. Sm.		16	A	Caluff MGC 1619
<i>Terpsichore flexuosa</i> (Maxon) A.R. Sm.		3	E-A	Caluff & Shelton MGC 3159

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Almeida, T. E., Hennequin, S., Schneider, H., Smith, A. R., Batista, J. A. N., Ramalho, A., Proite, K., Salino, A. 2016. Towards a phylogenetic generic classification of *Thelypteridaceae*: Additional sampling suggests alterations of neotropical taxa and further study of paleotropical genera. *Mol. Phylogenet. Evol.* 94: 688-700.
- Borhidi, A. 1991. Phytogeography and Vegetation Ecology of Cuba. Akadémiai Kiadó. Budapest, Hungría.
- Caluff, M. G. 2009. A new species of *Adiantum* from Cuba. *Amer. Fern J.* 99(2): 93-100.
- Caluff, M. G. & Shelton, G. 2003. *Cyatheaceae*. En: Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 8 (2). A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Caluff, M. G. & Palacios-Rios, M. 2006. *Ophioglossaceae*. En: Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 11 (8). A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Caluff, M. G. & Shelton, G. 2009. Review of hairy species of *Selaginella* (*Selaginellaceae*) of the West Indies, with description of two new species from Cuba. *Willdenowia* 39:107-119.
- González-Torres, L.R., Palmarola, A., Barrios, D., González Oliva, L., Testé, E., Bécquer, E.R., Castañeira-Colomé, M.A., Gómez-Hechavarría, J.L., García-Beltrán, J.A., Rodríguez-Cala, D., Berazaín, R., Regalado, L. & Granada, L. 2016 a. Estado de conservación de la flora de Cuba. *Bissea* 10 (número especial 1): 1-14.
- González-Torres, L.R., Palmarola, A., González Oliva, L., Bécquer, E.R., Testé, E., Castañeira-Colomé, M.A., Barrios, D., Gómez-Hechavarría, J.L., García-Beltrán, J.A., Granada, L., Rodríguez-Cala, D., Berazaín, R. & Regalado, L. 2016 b. Lista roja de la flora de Cuba. *Bissea* 10 (número especial 1): 33-352.
- Korall, P., Conant, D.S., Metzgar, J.S., Schneider, H., Pryer, K.M. 2007. A molecular phylogeny of scaly tree ferns (*Cyatheaceae*). *Am. J. Bot.* 94: 873-886.
- Labiak, P. 2011. *Stenogrammitis*, a new genus of grammitid ferns segregated from *Lellingeria* (*Polypodiaceae*). *Brittonia* 63(1): 139-149.
- Labiak, P., Rouhan, G. & Sundue, M. 2010. *Leucotrichum*, a new fern genus from the Neotropics. *Taxon* 59 (3): 911-921.
- Labiak, P., Sundue, M., Rouhan, G., Hanks, J. G., Mickel, J.T. & Moran, R. C. 2014. Phylogeny and historical biogeography of the lastreopsid ferns (*Dryopteridaceae*). *Am. J. Bot.* 101 (7): 1-22.
- Lóriga, J., Vasco, A., Regalado, L., Heinrichs, J. & Moran, R. C. 2014. Phylogeny and classification of the Cuban species of *Elaphoglossum* (*Dryopteridaceae*), with description of *Elaphoglossum* sect. *Wrightiana* sect. nov. *Plant. Syst. Evol.* 300: 937-951.
- Moran, R. C., Prado, J. & Labiak, P. H. 2009. *Megalastrum* (*Dryopteridaceae*) in the West Indies. *Brittonia* 61(3): 273-292.
- Moran, R. C., Labiak, P. & Sundue, M. 2010. Synopsis of *Mickelia*, a newly recognized genus of bolbitidoid ferns (*Dryopteridaceae*). *Brittonia* 62(4): 337-356.
- Morejón, R. & Sánchez, C.. 2012. Novelties in the fern genus *Polystichum* (*Dryopteridaceae*): Three new taxa for Cuba. *Willdenowia* 42: 273-281.
- Morejón, R. & Sánchez, C. 2013. Novelties in the fern genus *Polystichum* (*Dryopteridaceae*) II: New records, news combinations and other new statuses for Cuba. *Willdenowia* 43: 325-330.

- Palacios-Rios, M., Caluff, M. G. & Oviedo, R. 2006a. *Azollaceae*. En: Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 11 (1). A. R. Gantner Verlag KG. Ruggell, Liechtenstein.
- Palacios-Rios, M., Caluff, M. G. & Shelton, G. 2006b. *Psilotaceae*. En: Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 11 (11). A. R. Gantner Verlag KG. Ruggell, Liechtenstein.
- PPG I [Pteridophyte Phylogeny Group I]. 2016. A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. *J. Syst. Evol.* 54(6): 563-603.
- Regalado, L. 2009. Categorización preliminar de taxones de la flora de Cuba. Pteridófitos II. En: González-Torres, L. R., R. Rankin, A. T. Leiva, D. Barrios & A. Palmarola (eds.). *Bissea* 3 (número especial): 26-27.
- Regalado, L., Ventosa, I. & Morejón, R. 2008. Revisión histórica de los herbarios cubanos con énfasis en las series de especímenes. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana*. 29: 101-138.
- Regalado, L. & Prada, C. 2011. The genus *Hymenasplenium* (*Aspleniaceae*) in Cuba, including new combinations for the Neotropical species. *Amer. Fern J.* 101(4): 265-281.
- Riverón-Giró, F.B. & Sánchez, C. 2015. Two new species of *Tectaria* (*Tectariaceae*) from Cuba. *Willdenowia* 45: 189-196.
- Salino, A., Almeida, T. E. & Smith, A. R. 2015. New combinations in Neotropical *Thelypteridaceae*. *PhytoKeys* 57: 11-50.
- Sánchez, C. 2000. *Hymenophyllaceae*. En: Greuter, W., Manitz, H. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A Plantas Vasculares. Fascículo 4. 96 pp. A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Sánchez, C. 2017. Lista de los helechos y licófitos de Cuba. *Brittonia* 65(3). DOI 10.1007/s12228-017-9485-1.
- Sánchez, C. & Regalado, L. 2003. *Aspleniaceae*. En: Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 8 (1). A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Sánchez, C., Caluff, M. G. & Regalado, L. 2006. *Thelypteridaceae*. En: Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A Plantas Vasculares. Fascículo 11 (13). 124 pp. A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Sánchez, C. & Morejón, R. 2013. *Dennstaedtiaceae, Gleicheniaceae, Lindsaeaceae, Lomariopsidaceae, Marattiaceae, Polypodiaceae* y *Saccolomataceae* – Categorización preliminar. *Bissea* 7 (número especial 2): 25-31.
- Thiers, B. 2017 [actualización continua]. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/ih>. 14 de abril 2017.
- Zhou X. M., Zhang, L. B. 2015. A classification of *Selaginella* (*Selaginellaceae*) based on molecular (chloroplast and nuclear), macromorphological and spore features. *Taxon* 64: 1117-1140.