

MISCELANEA

NÚMERO 125

Catálogo de la colección
de Myxomycetes
depositada en el Herbario Digilio
de la Fundación Miguel Lillo

Claudia C. Izarduy

Norma V. Canton

Myriam del V. Catania

Adriana I. Hladki



Fundación Miguel Lillo

TUCUMÁN - ARGENTINA

— 2009 —

Miscelanea

Serie periódica de difusión masiva y su temática incluye innovaciones metodológicas, información biológica catalogada, ensayos científicos y actualizaciones científicas en forma de versiones.

ISSN 0074-025X

Cita bibliográfica:

Izarduy, Claudia C.; Norma V. Canton; Myriam del V. Catania y Adriana I. Hladki: "Catálogo de la colección de Myxomycetes depositada en el Herbario Digilio de la Fundación Miguel Lillo". Miscelanea 125, Fundación Miguel Lillo, Argentina.

© 2009, Fundación Miguel Lillo. Todos los derechos reservados.

Fundación Miguel Lillo
Miguel Lillo 251
(4000) San Miguel de Tucumán
Argentina
Telefax +54 381 433 0868

Comité editorial:

Ana María Frías de Fernández (Fundación Miguel Lillo)
Beatriz Tracanna (Universidad Nacional de Tucumán)
Juan A. González (Fundación Miguel Lillo)

Publicación indexada en *Biosis Previews*, *CAB Abstracts*, *Zoological Record*, *Latindex*, *Entomology Abstracts* (CSA), *Referativnyi Zhurnal*, *Periodica*.

Canje y ventas:

Centro de Información Geo-Biológico del Noroeste Argentino,
Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251,
(4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.
biblioteca@lillo.org.ar, maprieto@lillo.org.ar

Impresión: Artes Gráficas Crivelli.

Prohibida su reproducción total o parcial.

Impreso en la Argentina.

Printed in Argentina.

Catálogo de la colección de Myxomycetes depositada en el Herbario Digilio de la Fundación Miguel Lillo

Izarduy, Claudia C.; Norma V. Canton; Myriam del V. Catania & Adriana I. Hladki

Laboratorio de Micología. Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. Autor correspondiente: adrianahladki@yahoo.com.ar

► **Resumen** — En este catálogo se da a conocer la colección de Myxomycetes depositada en el herbario de la Fundación Miguel Lillo. Integran la colección un total de 533 ejemplares, correspondientes a 141 de la Argentina y 392 del resto del mundo; distribuidos en 37 géneros, 152 especies y 12 variedades.

Palabras claves: Myxomycetes, Argentina, Fundación Miguel Lillo, colección.

► **Abstract** — In this catalogue, the Myxomycetes collection deposited in the Fundación Miguel Lillo herbarium is presented. The collection is constituted by 533 samples, 141 from Argentina and 392 other countries, distributed in 37 genus, 152 species and 12 varieties.

Keywords: Myxomycetes, Argentina, Fundación Miguel Lillo, collection.

INTRODUCCIÓN

El herbario Digilio (LIL) de la Fundación Miguel Lillo lleva su nombre en honor al Doctor Antonio Pedro Luis Digilio (Fig. 1: A), destacado investigador de esta Institución. Nació en Buenos Aires el 8 de Junio de 1918, cursó sus estudios en la Universidad de Buenos Aires, licenciándose en 1945 y doctorándose en 1949 con la tesis titulada “Myxomycetes de Tucumán” (Fig. 1: B, C). En 1945 se incorporó a la Fundación Miguel Lillo para dedicarse al estudio de las criptógamas, especialmente de los hongos. En 1947, como becario de la Fundación Guggenheim, se trasladó por un año a los Estados Unidos de Norteamérica en donde trabajó sobre hongos superiores con el Dr. Rolf Singer y con el Dr. Alex Smith en el Farlow Herbarium de la Universidad de Harvard y en la Universidad de Michigan. En 1950 asistió al Congreso Internacional de Botánica celebrado en Estocolmo, Suecia. En esa oportunidad visitó diversos Institutos y Museos de Ciencias Naturales en Francia, Italia y España. En 1952 viajó como becario del Consejo Británico para trabajar sobre la taxonomía de hongos en el Royal Botanic

Garden (Kew) y en el British Museum de Londres junto al Prof. Richard William George Dennis y al Prof. John Ramsbottom. A su regreso al país dictó cursos de Biología General, Botánica y Micología para diversas carreras de la Universidad Nacional de Tucumán. Sus publicaciones (Digilio 1946, 1950, 1971-74; Digilio & Grassi, 1947; Digilio & Legname, 1966; Singer & Digilio, 1951, 1957, 1960) versan principalmente, sobre representantes de Myxomycetes y Agaricales. Cabe destacar el “Prodrómo de la Flora Agaricina Argentina”, un extenso trabajo en colaboración con el Dr. Singer en el cual se estudian taxonómicamente las especies de agáricos que crecen en nuestro país. Participó en la organización del Herbario Criptogámico de la Fundación Miguel Lillo (Fig. 1: D-F), realizó numerosas colecciones en el Noroeste Argentino y mantuvo un activo canje con diferentes herbarios nacionales e internacionales.

El herbario Micológico Antonio Digilio cuenta actualmente con 14.500 ejemplares, entre los que se encuentra la colección de Myxomycetes más grande del país, consultada periódicamente por investigadores de nuestro país, extranjeros y aficionados.

Los Myxomycetes —Eumycetozoa— también llamados mohos mucilaginosos plasmó-

diales, son un grupo de organismos con estructuras similares a las de los hongos verdaderos, se alimentan de vegetales en descomposición que absorben o bacterias que fagocitan. Son de ciclo complejo en donde aparecen diversos estados ameboide, monadal y plasmodial, éste último suele ser el dominante; generalmente muy comunes y abundantes en ecosistemas terrestres (Fig. 2: A-H). Muchas especies son cosmopolitas aunque la mayor diversidad se presenta en la región Neotropical (Lado & Wrigley de Lasantá, 2008). Se reconocen, para la Argentina (García-Caravajal & Lado, 2008), 31 géneros y 136 especies, provenientes de colecciones realizadas, por Arrambarri, Deschamps, Digilio, Grassi, Horak y Spegazzini, entre otros. Los trabajos pioneros sobre el grupo se deben a Spegazzini (1880 a, b, c, 1881, 1887, 1888, 1896 a, b, 1899 a, b, 1909, 1912, 1913, 1919, 1926, 1927) y Fries (1903), posteriormente son importantes las contribuciones realizadas por Farr (1971), Deschamps (1972, 1974, 1976 a, b), Arrambarri (1972, 1973, 1975), y recientemente Crespo & Lugo (2003) realizaron una revisión bibliográfica completa.

El objetivo del presente catálogo es dar a conocer los especímenes de Myxomycetes que se encuentran depositados en el herbario Digilio, continuando la tarea de revalorización de este herbario, emprendida años atrás (Catania, 1998; Hladki, 2006).

MATERIALES Y MÉTODOS

Los géneros, especies y divisiones de Myxomycetes se disponen en orden alfabético para facilitar su búsqueda. La denominación de las especies se ha actualizado según *Index Fungorum* (<http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>). Sin embargo, al final de la descripción específica, se cita el nombre que originalmente se le había otorgado al espécimen, debido a que ese dato forma parte de la historia de la colección.

Se ilustran los géneros con algunas especies representativas, creciendo en su hábitat natural.

RESULTADOS

Integran la colección 533 ejemplares correspondientes a 141 de la Argentina (Buenos Aires, Jujuy, Misiones, Neuquén, Salta, Tucumán) y 392 del resto del mundo (Alemania, Austria, Bolivia, Canadá, Chile, China, Cuba, Dinamarca, Eslovaquia, Hungría, Jamaica, Liberia, Nicaragua, Sudáfrica, Suecia, Uruguay, U.S.A., Venezuela), distribuidos en 37 géneros, 152 especies, 12 variedades.

Es la colección más grande depositada en un herbario nacional, continuándole en importancia los herbarios (BAFC) de Buenos Aires, con 442 ejemplares, (LPS) de La Plata con 420 colecciones y (CORD) de Córdoba con 109 especímenes.

LISTADO DE LAS ESPECIES

1) AMAUROCHAETE Rostaf., Vers. Syst. Mycetozoen (Starssburg): 8 (1873). Steomitidaceae. (Fig. 3 A)

– *Amaurochaete fuliginosa* (Sowerby) T. Macbr. U.S.A.: Massachusetts, Sharon, X-1918, on *Pinus rigida* Mill. leg. A. P. D. Piguet. Farlow Herbarium of Harvard University.

2) ARCYRIA Hill ex F. H. Wigg., Prim. fl. holsat. (Kiliae): 109 (1780). Arcyriaceae. (Fig. 3 B-D)

– *Arcyria* sp. ARGENTINA: Tucumán, Taff del Valle, San Javier, 15-IX-1946, leg. Digilio & Grassi 832 (LIL 7099).

– *Arcyria albida* Pers. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, 1907, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria cinerea* (Bull.) Pers. CHINA: Kwangsi, 21-VIII-1933, on rotten stem, leg. S. Y. Cheo, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University and the University of Nanking 2553.

– *Arcyria cinerea* (Bull.) Pers. DINAMARCA: Copenhagen, Krat ved Daugbjerg v. Viborg. Distr. 15, 18-VIII-1960, pa gren af *Quercus* sp., leg. & det. Axel B. Klinge. Botanical Museum of the University Copenhagen.



Figura 1. A: Dr. Antonio Pedro Luis Digilio. B: colección de *Physarum leucopus* Link., obtenida por el Dr. Digilio. C: dibujo de este ejemplar que ilustra la tesis doctoral. D-F: salón del Herbario Micológico "Antonio Digilio"

– *Arcyria cinerea* (Bull.) Pers. NICARAGUA: Castillo, III-1893, leg. B. Shimek.

– *Arcyria cinerea* (Bull.) Pers. U.S.A.: North Carolina, Cranberry, 14-VI-1887, leg. R. Thaxter 3778, det. R. Hagelstein. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria cinerea* (Bull.) Pers. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, 1906, leg. W.G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria cinerea* (Bull.) Pers. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VIII-1917, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria cinerea* (Bull.) Pers. U.S.A.: New Jersey, New Brunswick, 1-IX-1928, on chesnut log, leg. C. M. Hainseler 47.

– *Arcyria cinerea* (Bull.) Pers. U.S.A.: Massachusetts, Matthew's State Hamilton, 29-IX-1934, leg. & det. G. D. Darker 536.

– *Arcyria cinerea* (Bull.) Pers. U.S.A.: Iowa, Iowa city, 27-VI-1937, leg. G. W. Martin.

– *Arcyria cinerea* (Bull.) Pers. U.S.A.: Vermont, West Wardsborg, Pikes Hollow, 8-VIII-1937, leg. E. W. Thompson. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria cinerea* (Bull.) Pers. U.S.A.: Louisiana, Baton Rouge, 15-V-1956, leg. & det. B. Lowy.

– *Arcyria cinerea* var. *digitata* (Schwein.) Lister. CHINA: Kwangsi, 26-V-1933, on dead branch of *Quercus* sp., leg. S. Y. Cheo, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University and the University of Nanking 2172.

– *Arcyria cinerea* var. *digitata* (Schwein.) Lister. U.S.A.: Vermont, West Wardsborg, Pikes Hollow, 8-VIII-1937.

– *Arcyria denudata* Fr. AFRICA: LIBERIA, Pehata, 13-X-1926, leg. A. Arboretum. Farlow Herbarium of the Harvard University 1044.

– *Arcyria denudata* Fr. ALEMANIA: Züri-ch, Helvetia, Wehrenbachtobel, Zürichberg, - *in truncis putridis arborum frondosarum*, leg. A. U. Däniker, E. Schmid, J. Bär. Museo Hist. Natur. Vindobonensi 3301.

– *Arcyria denudata* Fr. ARGENTINA: Tucumán, Capital, Parque del Instituto Lillo, 2-IV-1943, leg. O'Donell & Folquer (LIL 2130).

– *Arcyria denudata* Fr. ARGENTINA: Tucumán, Tañi, Sierra de San Javier, 6-V-1945, leg. Descole (LIL 2124).

– *Arcyria denudata* Fr. ARGENTINA: Tucumán, Sierra de San Javier, inmediaciones de la primera confitería, 3-I-1958, leg. Digilio 5906 (LIL).

– *Arcyria denudata* Fr. U.S.A.: Massachusetts, Sharon, XI-1916, leg. A. P. D. Piguet. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria denudata* Fr. U.S.A.: Iowa, Iowa city, II-1934, leg. J. W. Martin 1351.

– *Arcyria denudata* Fr. U.S.A.: Massachusetts, Medford, Middlesex Fells, 29-IX-1935, on old fruiting body of a polypore on *Acer rubrum* L., leg. & det. G. D. Darker 566. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria denudata* Fr. U.S.A.: Vermont, West Wasdboro, 1-VIII-1937, leg. & det. E. W. Thompson. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria denudata* Fr. U.S.A.: Massachusetts, Deer Leap, Lowell Mass, 14-VIII-1937.

– *Arcyria ferruginea* Saut. DINAMARCA: Nøddebo, 4-X-1958, on *Betula* sp., leg. & det. K. Bjørnekær. Botanical Museum of the University Copenhagen.

– *Arcyria ferruginea* Saut. JAMAICA: Troy, 18-V-1909, leg. A. E. Wright.

– *Arcyria globosa* Schwein. U.S.A.: Tennessee, Burbank, VIII-1896, on chestnut burs, leg. & det. R. Thaxter 5439, Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria incarnata* (Pers.) Pers. DINAMARCA: Krat ved Daugbjerg v. Viborg., Distr. 15, 18-VIII-1960, På gren of *Quercus*, leg. & det. Axel B. Klinge. Botanical Museum of the University Copenhagen.

– *Arcyria incarnata* (Pers.) Pers. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, 9-VIII-1909, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria insignis* Kalchbr. & Cooke. U.S.A.: Iowa, Iowa City, 13-IX-1936, leg. G. W. Martin 3871.

– *Arcyria nutans* (Bull.) Grev. ARGENTINA: Tucumán, Tañi, Sierra de San Javier, Anta Muerta, 1000 m s.m., 20-XI-1946, leg. Digilio & Grassi 1078 (LIL 7530).



Figura 2. A-D: plasmodios de Myxomycetes. E-H: diferentes tipos de cuerpos fructíferos, E: esporangios pedicelados, F: esporangios sésiles, G: etalio, H: plasmodiocarpo.

– *Arcyria nutans* (Bull.) Grev. DINAMARCA: Nørlund skov ved Arden. På grene of *Picea* sp. Distr. 11, 16-VIII-1960, leg. & det. Axel B. Klinge. Botanical Museum of the University Copenhagen.

– *Arcyria nutans* (Bull.) Grev. U.S.A.: Massachusetts, Sharon, X-1914, leg. A. P. D. Piguet. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria nutans* (Bull.) Grev. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, X-1913, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria nutans* (Bull.) Grev. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, 1915, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria pomiformis* (Leers) Rostaf. U.S.A.: Massachusetts, Sharon, 31-X-1910, on *Fraxinus* sp., leg. A. P. D. Piguet. Farlow Herbarium of Harvard University 378.

– *Arcyria pomiformis* (Leers) Rostaf. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, 1912, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria pomiformis* (Leers) Rostaf. U.S.A.: Massachusetts, Dedham, 12-XI-1934, on *Quercus alba* L. fallen trunk, leg. & det. G. D. Darker 548. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria pomiformis* (Leers) Rostaf. U.S.A.: Massachusetts, Andover, 29-VIII-1937, leg. E. W. Thompson. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria pomiformis* (Leers) Rostaf. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria punicea* Pers. U.S.A.: Georgia, Tallulah Falls, 13-VII to 19-IX-1901, leg. A. B. Seymour, ex Herb. W. G. Farlow.

– *Arcyria punicea* Pers. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VIII-1906, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria punicea* Pers. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, 1908, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria stipata* (Schwein.) Lister. U.S.A.: Connecticut, West Haven, IX-1888,

leg. R. Thaxter, det. R. Hagelstein. Farlow Herbarium of Harvard University 1235.

– *Arcyria stipata* (Schwein.) Lister. U.S.A.: Massachusetts, Boston, Stoney Brook Reservation, 20-X-1934, on hardwood log lying on the ground, leg. & det. G. D. Darker 546. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Arcyria versicolor* W. Phillips. ARGENTINA: Salta, Orán, Urundel, Quebrada del Diablo, 400 m s.m., 12-VII-1946, *ad truncum in silvis*, leg. Digilio & Grassi 490 (LIL 5558).

– *Arcyria versicolor* W. Phillips. U.S.A.: California, leg. T. H. Macbride.

– *Arcyria versicolor* W. Phillips. U.S.A.: Idaho, Smith Peak Trail, 5000-6000 ft. alt., 18-VII-1936, leg. G. Rossbach 51, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

3) BADHAMIA Berk., Trans. Linn. Soc. London 21: 153 (1853). Physaraceae. (Fig. 3 E)

– *Badhamia* sp. ARGENTINA: Buenos Aires, Santa Catalina, 11-X-1942, leg. Aposso (LIL 8566).

– *Badhamia foliicola* Lister. ALEMANIA: Nordrhein, Westfalen, Kr. Siegen, 15-VI-1930, on *Pestisites officinalis*, leg. A. Ludwig (LIL 010706).

– *Badhamia lilacina* (Fr.) Rostaf. U.S.A.: Maine, Kittery Point, VIII-1886, leg. R. Thaxter 5404, det. R. Hagelstein. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Badhamia lilacina* (Fr.) Rostaf. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VII-1906, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Badhamia lilacina* (Fr.) Rostaf. U.S.A.: Massachusetts, Canton, 4-VIII-1934, in swamp, leg. D. H. Linder. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Badhamia magna* (Peck) Peck, U.S.A.: Massachusetts, Sharon, XI-1911.

– *Badhamia magna* (Peck) Peck. U.S.A.: Massachusetts, Sharon, IX-1913, leg. A. P. D. Piguet. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Badhamia panicea* (Fr.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Capital, Jardín del Instituto

Lillo, 2-IV-1943, leg. O'Donell & Folquer (LIL 2137).

– *Badhamia panicea* (Fr.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Capital, Parque del Instituto Lillo, 2-IV-1943, leg. O'Donell & Folquer (LIL 2131).

– *Badhamia rubiginosa* (Chevall.) Rostaf. U.S.A.: Iowa, Iowa city, 2-VII-1939, leg. G. W. Martin.

– *Badhamia rubiginosa* (Chevall.) Rostaf. U.S.A.: Maine, Kittery Point, leg. & det. R. Thaxter 2983. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Badhamia rubiginosa* (Chevall.) Rostaf. U.S.A.: Massachusetts, Sharon, XI-1911, leg. A. P. D. Piguet.

– *Badhamia rubiginosa* (Chevall.) Rostaf. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VII-1906.

– *Badhamia rubiginosa* (Chevall.) Rostaf. U.S.A.: Lake Llummore, VIII-1896.

– *Badhamia utricularis* (Bull.) Berk. U.S.A.: Massachusetts, Matthew's State, Hamilton, 29-IX-1934, on *Acer rubrum* L., leg. D. H. Linder. Farlow Herbarium of Harvard University.

4) BREFELDIA (Fr.) Rostaf., Vers. Syst. Mycetozen (Strassburg): 8 (1873). Stemonitidaceae. (Fig. 3 F)

– *Brefeldia maxima* (Fr.) Rostaf. DINAMARCA: Copenhagen, S. Jægersborg Dyrehave, on *Fagus silvatica* L., 11-XI-1958, leg. & det K. Bjørnekær. Botanical Museum of the University, Copenhagen.

5) CERATIOMYXA J. Schröt., in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam., Teil. I (Leipzig) 1(1): 16 (1889). Ceratiomyxaceae (Fig. 3 G)

– *Ceratiomyxa fruticulosa* (O. F. Müll.) T. Macbr. ARGENTINA: Misiones, Cataratas del Iguazú, 22-XI-1949, leg. Singer & Digilio M32, det. S. W. Martin (LIL).

– *Ceratiomyxa fruticulosa* (O. F. Müll.) T. Macbr. ARGENTINA: Tucumán, Parque Aconquija, Sierra de San Javier, 26-XII-1948, *ad corticem putridam truncorum in silvis*, leg. Digilio & Singer T63, det. A. Digilio (LIL).

– *Ceratiomyxa fruticulosa* (O. F. Müll.) T. Macbr. ARGENTINA: Tucumán, Tañi, San

Javier, leg. Digilio & Grassi 798, 14-X-1946, det. Digilio (LIL 7016).

– *Ceratiomyxa fruticulosa* (O. F. Müll.) T. Macbr. ARGENTINA: Tucumán, Monteros, Quebrada de los Sosas, 27-XI-1945, leg. Digilio & Grassi 316, det. Digilio (LIL 2978)

– *Ceratiomyxa fruticulosa* (O. F. Müll.) T. Macbr. U.S.A.: Idaho, Smith Creek, on rotten for log in coniferous forest, 14-VII-1936, leg. G. Rossbach 57 A. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Ceratiomyxa fruticulosa* (O. F. Müll.) T. Macbr. U.S.A.: Luisiana, Baton Rouge, 20-XI-1955, leg. & det. B. Lowy.

– *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *flexuosa* (Lister) G. Lister. ARGENTINA: Buenos Aires, Adrogué, sobre madera, III-1958, leg. Carmen Pujals, det. Digilio, BA 10796.

– *Ceratiomyxa mucida* (Pers.) J. Schröt. U.S.A.: Georgia, Tallulah Falls, 13-VII to 19-IX-1901, leg. A. B. Seymour, ex Herb. W. G. Farlow.

– *Ceratiomyxa porioides* (Alb. & Schwein.) J. Schröt. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VIII-1904.

– *Ceratiomyxa porioides* (Alb. & Schwein.) J. Schröt. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, 6-VII-1907, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 385.

6) CLASTODERMA A. Blytt, Bot. Ztg. 38: 343 (1880). Clastodermataceae. (Fig. 3 H).

– *Clastoderma debaryanum* A. Blytt. U.S.A.: Massachusetts, 1-IX-1937, on wood brought, leg. & det. G. D. Darker 625. Farlow Herbarium of Harvard University.

7) COMATRICA Preuss, Linnaea 24: 140 (1851). Stemonitidaceae. (Fig. 3 I)

– *Comatricha* sp. ARGENTINA: Tucumán, Tañi, Sierra de San Javier, Cascada de los Nougués, 920 m s.m., 5-XII-1953, sobre palos arrastrados por la corriente, leg. M. Grassi & F. Vervoorst (LIL).

– *Comatricha fimbriata* G. Lister & Cran. CANADÁ: Ontario, Swansea, Youk County, 31-XII-1938, on bark of *Acer rubrum* L., leg. & det. G. D. Darker 653. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Comatriza irregularis* Rex. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, IX-1904.

– *Comatriza irregularis* Rex. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, Park, with *Diachaea subsessilis*, IX-1904, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Comatriza longa* Peck. U.S.A.: New Hampshire, Shelburne, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Comatriza nigra* (Pers.) J. Schröt. ARGENTINA: Tucumán, Tafí, San Javier, 18-X-1945, leg. Digilio & Grassi (LIL 2136)

– *Comatriza nigra* (Pers.) J. Schröt. ARGENTINA: Tucumán, Tafí, San Javier, 15-X-1946, leg. Digilio & Grassi 810 (LIL 7028).

– *Comatriza nigra* (Pers.) J. Schröt. ARGENTINA: Tucumán, Tafí, San Javier, 15-X-1946, leg. Digilio & Grassi 820 (LIL 7038).

– *Comatriza nigra* (Pers.) J. Schröt. ARGENTINA: Tucumán, Tafí, San Javier, 15-X-1946, leg. Digilio & Grassi 816 (LIL 7034).

– *Comatriza nigra* (Pers.) J. Schröt. ARGENTINA, Tucumán, Capital, jardín del Instituto Lillo, 2-IV-1943, leg. O' Donnell & Folquer (LIL 2142).

– *Comatriza nigra* (Pers.) J. Schröt. ARGENTINA: Tucumán, Tafí, San Javier, 15-X-1946, leg. Digilio & Grassi 808 (LIL 7026).

– *Comatriza nigra* (Pers.) J. Schröt. ARGENTINA: Tucumán, Tafí, San Javier, 15-X-1946, leg. Digilio & Grassi 804 (LIL 7025).

– *Comatriza nigra* (Pers.) J. Schröt. DINAMARCA: Copenhagen, Ajstrup skov ved Hadsund på grene af *Fraxinus* sp., 28-V-1960, leg. & det. Axel B. Klinge. Botanical Museum of the University, Copenhagen.

– *Comatriza nigra* (Pers.) J. Schröt. ESLOVAQUIA: Anf. Baumotrinken, Niederdonav Somtongberg, 1891, leg. B. Hagnes. Herbarium Museum Hist. Natur. Vindob.

– *Comatriza nigra* (Pers.) J. Schröt. U.S.A.: Massachusetts, Sharon, 6-IV-1936, on under side of old board, leg. A. P. D. Piguet, det. D. H. Linder. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Comatriza nigra* var. *subcaespitosa* (Peck) G. Lister. ARGENTINA: Buenos Aires, Adrogué, III-1958, leg. C. Pujals, det. Digilio (BA 10794).

– *Comatriza pulchella* var. *gracilis* (Wingate) G. Lister. U.S.A.: Vermont, Pikes Hollow, West Wardsboro, 8-VIII-1937, leg. E. W. Thompson, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Comatriza typhoides* (Bull.) Rostaf. ARGENTINA: Misiones, Puerto Iguazú, 12-IV-1957, on rotten dead dicot. wood, leg. R. Singer M 953, det. Digilio (LIL).

– *Comatriza typhoides* (Bull.) Rostaf. U.S.A.: Florida, Ocala, leg. & det. R. Thaxter, 1897-1898, Herbarium R. Thaxter 5481. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Comatriza typhoides* (Bull.) Rostaf. U.S.A.: Connecticut, X-1901, leg. M. Prestow.

– *Comatriza typhoides* (Bull.) Rostaf. U.S.A.: Vermont, Pikes Hollow, West Wardsboro, 1-VIII-1937, leg. E. W. Thompson. Farlow Herbarium of Harvard University.

8) CRATERIUM Trentep., in Roth, Catal. Bot. 1: 224 (1797). Physaraceae. (Fig. 3 J).

– *Craterium leucocephalum* (Pers.) Dittmar. U.S.A.: California, Santa Cruz, 1920, leg. T. H. Macbride.

– *Craterium minutum* (Leers) Fr. DINAMARCA: Copenhagen, Falster, Bøtø Plantage, 8-X-1956, leg. & det. K. Bjørnekær. Botanical Museum of the University Copenhagen.

– *Craterium pedunculatum* Trentep. ESLOVAQUIA: in silvis ad urbem Preßburg, ad folia putrida, *Fagus sylvatica* L., IX-1913, leg. & det. J. Bäumler. Museo Hist. Natur. Vindobonensi.

9) CRIBRARIA Pers., Neues Mag. Bot. 1: 91 (1794). Cribariaceae. (Fig. 3K)

– *Cribraria argillacea* (Pers.) Pers. U.S.A.: New Hampshire, Shelburne, IX-1891, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Cribraria argillacea* (Pers.) Pers. U.S.A.: Utah, Salt Lake County, east of Lake Mary, Brighton (Silver Lake), elev. 9500 feet., 30-VII-1936, on *Abies lasiocarpa* (Hook.) Nutt., leg. & det. G. D. Darker 5871. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Cribraria aurantiaca* Schrad. SUECIA: Orebro, 27-VIII-1899, on *Pinus sylvestris* L., Herbarium Burt.



Figura 3. Myxomycetes en su hábitat natural. A: *Amaurochaete fuliginosa*. B: *Arcyria denudata*. C: *Arcyria pomiformis*. D: *Arcyria versicolor*. E: *Badhamia panicea*. F: *Brefeldia maxima*. G: *Ceratiomyxa fruticulosa*. H: *Clastoderma debaryanum*. I: *Comatricha nigra*. J: *Craterium minutum*. K: *Cribraria vulgaris*. L: *Diachea leucopoda*. M: *Dictydiaethalium plumbeum*. N: *Dictydium cancellatum*. Ñ: *Diderma testaceum*.

– *Cribraria dictydioides* Cooke & Balf. f. ex Masee. U.S.A.: Massachusetts, Deer Leap, Lowell, 14-VIII-1937, leg. E. W. Thompson 70, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Cribraria intricata* Schrad. CHINA: Kwangsi, Ta Tseh Shan, Yung Hsien, 25-VIII-1933, on rotten stem, leg. S. Y. Cheo 2610, det. G. D. Darker.

– *Cribraria intricata* Schrad. U.S.A.: Massachusetts, Harvard, 22-VII-1945, inside hollow stump of *Tsuga canadensis* (L.) Carrière, leg. & det. D. H. Linder. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Cribraria intricata* var. *dictydioides* (Cooke & Balf. f.) Lister. U.S.A.: Massachusetts, Dedham, 28-VII-1935, on mossy log in bog, leg. P. L. Rusden & G. D. Darker 559. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Cribraria macrocarpa* Schrad. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, 1917, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Cribraria macrocarpa* Schrad. U.S.A.: Massachusetts, Hamilton, 18-VII-1937, on coniferous wood, leg. & det. G. D. Darker 6351. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Cribraria macrocarpa* Schrad. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VII-1912, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Cribraria macrocarpa* Schrad. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VIII-1908, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Cribraria minutissima* Schwein. U.S.A.: Massachusetts, Harverhill, 12-X-1934, leg. S. K. Harris C1225, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Cribraria rubiginosa* Fr. U.S.A.: Florida, Eustis, 1897-1898, leg. & det. R. Thaxter 7764.

– *Cribraria purpurea* Schrad. U.S.A.: Vermont, Middlebury, near Abby Pond, leg. & det. E. A. Burt., 2- XI-1909. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Cribraria tenella* Schrad. U.S.A.: Florida, Palm Beach, XII-1897, leg. & det. R. Thaxter 5474, Herb. R. Thaxter. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Cribraria vulgaris* Schrad. ARGENTINA: Tucumán, Monteros, Río de los Sosa, 1.000 m s.m., 14-XI-1946, Digilio & Grassi 981 (LIL 7372).

10) DIACHEA Fr., Syst. orb. veg. (Lundae): 143 (1825). Stemonitidaceae. (Fig. 3 L)

– *Diachea elegans* (Trentep.) Fr. U.S.A.: Pensilvania, West Chester, leg. Everhart N. A. F. 336. Ex Herbarium J. B. Ellis. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Diachaea elegans* Fr. U.S.A.: Georgia, Tallulah Falls, 13-VII to 19-IX-1901, leg. A. B. Seymour. Ex Herbarium W. G. Farlow.

– *Diachea leucopoda* (Bull.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Chicligasta, Estancia «Los Pinos», «Puesto Santa Rosa», 800 m s.m., 19-I-1947, leg. Digilio & Grassi 1335 (LIL 8035).

– *Diachea leucopoda* (Bull.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Río Chico, entre Villa Alberdi y Escaba, 07-VII-1945, leg. Digilio & Grassi 25 (LIL 2599).

– *Diachea leucopoda* (Bull.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Tafí, Siambón, 18-XI-1945, leg. Digilio & Grassi 271 (LIL 2917).

– *Diachea leucopoda* (Bull.) Rostaf. U.S.A.: Iowa, Hardin County, leg. B. Shimek.

– *Diachaea leucopoda* (Bull.) Rostaf. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VIII-1908, leg. W.G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 390.

– *Diachea leucopoda* (Bull.) Rostaf. U.S.A.: New York, 7th Lake, Adirondack Montains, 24-VIII-1934, leg. & det. G. D. Darker 533. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Diachea leucopoda* (Bull.) Rostaf CANADÁ: London, VIII-1895, on old leaves, leg. J. Dearness, det. J. B. Ellis, ex Herbarium Ellis. Farlow Herbarium of Harvard University.

11) DICTYDIAETHALIUM Rostaf., Vers. Syst. Mycetozen (Strassburg): 5 (1873). Dictydiaethaliaceae. (Fig. 3 M)

– *Dictydiaethalium plumbeum* (Schumacher.) Rostaf. ex Lister. SUECIA: Copenhagen Dyrehaven Jägersborg (forest park), XI-1958, on *Fagus silvatica* L. leg. & det. K.

Bjørnekær. Botanical Museum of the Chli, Copenhagen.

– *Dictydiaethalium plumbeum* (Schumacher.) Rostaf. ex Lister. U.S.A: Massachusetts, Sharon, XI-1916, leg. & det. G. D. Darker 591. Herbarium of Harvard University.

– *Dictydiaethalium plumbeum* (Schumacher.) Rostaf. ex Lister. U.S.A: Iowa, West Okoboyi, VIII-1932, leg. A. P. Rogero.

– *Dictydiaethalium plumbeum* (Schumacher.) Rostaf. ex Lister. U.S.A: Massachusetts, Boston, Story Brook Reservation, 23-VIII-1936, leg. & det. G. D. Darker 591. Herbarium of Harvard University.

12) DICTYDIUM Schrad., Nov. gen. pl. (Lipsiae): 20 (1797). Cribrariaceae (Fig. 3 N)

– *Dictydium cancellatum* (Batsch) T. Macbr. SUIZA: Frederiksdal Skov, 31-VIII-1958, leg. & det. K. Bjørnekær. Botanical Museum of the of the Oreí, Copenhagen.

– *Dictydium cancellatum* (Batsch) T. Macbr. U.S.A: Massachusetts, Waltham, on dead wood, leg. R. Thaxter 5409. Farlow Herbarium Harvard University.

– *Dictydium cancellatum* (Batsch) T. Macbr. U.S.A: New Hampshire, Chocorua, 1917. *Dictydium cernuum* (Pers.) Nees. AUSTRIA: Sonntagberg, Niedernau, VIII- 1890, leg. B. Wagner. Ex. Herbarium Musei History Natur, Vindobonensi.

– *Dictydium cernuum* (Pers.) Nees. U.S.A: New Hampshire, leg. W. G. Farlow.

– *Dictydium umbilicatum* Schrad. U.S.A: Georgia, Tallulah Falls, 13-VII al 19-IX-1901, leg. A. B. Seymour. Ex Herbarium W. G. Farlow.

13) DIDERMA Pers., Neues Mag. Bot. 1: 89 (1794). Didymiaceae. (Fig. 3 Ñ)

– *Diderma effusum* (Schwein.) Morgan. JAMAICA: on dead leaves (cak chiefly), Arnold Arboretum, 28-VII-1930, leg. & det. G. D. Darker 472. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Diderma effusum* (Schwein.) Morgan. U.S.A: Massachusetts, William Storom, IX-1901.

– *Diderma effusum* (Schwein.) Morgan. U.S.A: New Hampshire, Chocorua, VIII-

1908, leg. & det. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Diderma floriforme* (Bull.) Pers. U.S.A. Iowa: Iowa City, 16-IX-1936, leg. G. W. Martin.

– *Diderma globosum* Pers. U.S.A: Iowa: Iowa City, Center Lake, 3-VIII-1928, leg. G. W. Martin.

– *Diderma globosum* Pers. U.S.A: New Hampshire, Chocorua, 1915, leg. & det. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Diderma hemisphaericum* (Bull.) Hornem. U.S.A. Iowa: Iowa City, XI-1945, on aspen, leg. G. W. Martin 6266.

– *Diderma ochraceum* Hoffm. U.S.A: Tennessee, Burbank, VIII-1896, leg. R. Thaxter 5429, det. R. Hagelstein. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Diderma spumarioides* (Fr.) Fr. U.S.A: New Hampshire, Chocorua, VIII-1908.

– *Diderma spumarioides* (Fr.) Fr. U.S.A: New Hampshire, Chocorua, VIII-1908, leg. & det. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Diderma testaceum* (Schrad.) Pers.: U.S.A: Iowa, Iowa City, 17-X-1936, leg. G. W. Martin.

– *Diderma testaceum* (Schrad.) Pers. U.S.A: Massachusetts, Canton, 2-VIII-1936, on leaves in swamps, leg. & det. D. H. Linder.

– *Diderma testaceum* (Schrad.) Pers. U.S.A: New Hampshire, Chocorua, VIII-1908.

– *Diderma testaceum* (Schrad.) Pers. U.S.A: Wisconsin, 23-IX-1906, 28th St Rovine, on leaves in swamps, leg. & det. D. H. Linder.

14) DIDYMIUM Schrad., Nov. gen. pl. (Lipsiae): 20 (1797). Didymiaceae (Fig. 4 A-B).

– *Didymium* sp. ARGENTINA: Salta, Tabacal, 12-VI-1933, sobre hoja no identificada, leg. Köhler & det. J. E. W., 17-XII-1946. Ex Herbario del Laboratorio Central de Fito-patología.

– *Didymium clavus* (Alb. & Schwein.) Rabenh. ARGENTINA: Tucumán, Tafí, Valle de San Javier, 15- VIII-1946, leg. Digilio & Grassi 892 (LIL 6154).

– *Didymium clavus* (Alb. & Schwein.) Ra-

benh. ARGENTINA: Tucumán, Taffi, Anta Muerta, Sierra de San Javier, 900 m s.m., 12-XI-1946, leg. Digilio & Grassi 892 (LIL 7258).

– *Didymium clavus* (Alb. & Schwein.) Rabenh. U.S.A: Iowa, 22-VIII-1928, W. O. Kobji.

– *Didymium complanatum* Schrad. HUNGARÍA: Prencow, Monte, 600 m s.m., in *folis emarcidis Populi tremulae in monte cinto*. Flora exciccatae Austro-Hungárica.

– *Didymium farinaceum* Schrad. AUSTRÍA: Mönichkirchen ad Aspang ad ramos putridos *Larcis europeae* in monte Wechsel, 1000 m s.m., leg. F. Höhnelt 2840. Editae a Museum History Naturals Vindobonensi.

– *Didymium farinaceum* Schrad. CANADÁ: New Brunswick, Campobello Island, VII-1902.

– *Didymium farinaceum* Schrad. U.S.A: New Hampshire, Chocorua, 1915, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Didymium farinaceum* Schrad. U.S.A: St Laly Dummom, VIII-1896.

– *Didymium melanospermum* (Pers.) T. Macbr. DINAMARCA: Dueodde, Bornholm, 17-X-1960, on *Pinnus silvestris* L. Botanical Museum of the University, Copenhagen Danish Myxomycetes.

– *Didymium melanospermum* (Pers.) T. Macbr. U.S.A: New Hampshire, Temple Monadnock, 6-IX-1937, leg. E. W. Thompson, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Didymium nigripes* (Link) Fr. ÁFRICA, Liberia, IV-1939, leg. G. W. Harley 11. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Didymium nigripes* (Link) Fr. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Didymium nigripes* var. *xanthopus* (Fr.) Lister. U.S.A: Maine, Kittery Point, leg. R. Thaxter 2487, det. R. Hagelstein. Herbarium of Harvard University.

– *Didymium nigripes* var. *xanthopus* (Fr.) Lister. U.S.A: Massachusetts, *Magnolia*, XI-1903, leg. & det. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Didymium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Taffi, San Javier, 15-X-1943, leg. R. de la Fuente (LIL 8562).

– *Didymium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Chicligasta, Río Cochuna, 21-IX-1945, leg. Digilio & Grassi (LIL 2139).

– *Didymium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Taffi, Sierra de San Javier, 15-X-1946, leg. Digilio & Grassi 800 (LIL 7018).

– *Didymium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Taffi, Sierra de San Javier, 15-X-1946, leg. Digilio & Grassi 823 (LIL 7041).

– *Didymium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Taffi, Valle de San Javier, 15-VIII-1946, leg. Digilio & Grassi 795 (LIL 6154).

– *Didymium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr. ARGENTINA: Misiones, Puerto Iguazú, 12-IV-1957, leg. R. Singer M 938 & det. A. Digilio (LIL).

– *Didymium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Taffi, Sierra de San Javier, 1000 m s.m., XI-1957, leg & det. A. Digilio. Herbario del Instituto Lillo. (LIL).

– *Didymium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Taffi, Sierra de San Javier, selva pedemontana, 8-XII-1959, en hojas caídas, leg. R. Singer & A. Digilio 5913 (LIL).

– *Didymium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr. U.S.A.: Iowa, Center Lake, VII-1928, leg. J. L. Howars.

15) ECHINOSTELIUM de Bary, in Rostafinski, Vers. Syst. Mycetozen (Strassburg): 7 (1873). Echinosteliaceae.

– *Echinostelium minutum* de Bary. U.S.A.: Minnesota, Cook, 28-VIII-1934, on bark of white pine, leg. G. W. Martin 1414.

16) ENERTHENEMA Bowman, Trans. Linn. Soc. London 16: 152 (1830). Stemonitidaceae (Fig. 4 C).

– *Enerthenema papillatum* (Pers.) Rostaf. U.S.A.: Maine, Kittery Point, 15-XI-1885, on

fallen linden; when immature changing to dull red then brownish black, leg. R. Thaxter 7765, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Enerthenema syncarpon* Sturgis. U.S.A.: Massachusetts, Sharon, IX-1917, on *Pinus strobus* L., leg. A. P. D. Piguet. Farlow Herbarium of Harvard University.

17) ENTERIDIUM Ehrenb., Jahrb. Gewächsk. 1 (2): 55 (1819). Tubiferaceae.

– *Enteridium rozeanun* (Rostaf.) Wingate, U.S.A.: Maine, Kittery Point, Cutts Id., 18-IX-1923, leg. R. Thaxter 2975, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Enteridium rozeanun* (Rostaf.) Wingate, U.S.A.: Massachusetts, Dedham, 1-X-1933, on fallen trunk of *Quercus alba* L., leg. & det. G. D. Darker 508. Farlow Herbarium of Harvard University.

18) FULIGO Haller, Hist. stirp. Helv. 3: 110 (1768). Physaraceae. (Fig. 4 D)

Fuligo cinerea (Schwein.) Morgan, U.S.A.: Massachusetts, Sharon, VIII-1917, leg. A. P. D. Piguet. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Fuligo muscorum* Alb. & Schwein. U.S.A.: Maine, Kittery Point, IX-1896, leg. R. Thaxter 1242, det. R. Hagelstein. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Fuligo septica* (L.) F. H. Wigg. ARGENTINA: Salta, Cafayate, en sauce, II-1951, leg. Singer T1162 (LIL)

– *Fuligo septica* (L.) F. H. Wigg. ARGENTINA: Salta, Cafayate, Potrero de los Adobes, 1650 m s.m., 3-II-1955, on rotting sauce log consistency, leg. K. J. Hayward, det. R. Singer (LIL 2608).

– *Fuligo septica* (L.) F. H. Wigg. CHILE Austral: Peulla, lago Todos los Santos, 400 m s.m., 20-III-1959, leg. Singer M1877, det. Singer (LIL).

– *Fuligo septica* (L.) F. H. Wigg. HUNGRIA, in ligno putrescente *Populi tremulae* in monte Sitno ad Prencow, leg. Kmet. Flora exsiccata Austro-Hungarica 2780.

– *Fuligo septica* (L.) F. H. Wigg. U.S.A.:

Vermont, Middlebury, IX-1897, det. M. F. M. Sutton, Herbarium Burt.

– *Fuligo septica* (L.) F. H. Wigg. U.S.A.: Illinois, Kankakee, 4-VII-1936, leg. L. M. Hunter. Farlow Herbarium, Harvard University.

19) HEMITRICHIA Rostaf., Vers. Syst. Mycetozen (Strassburg): 14 (1873). Trichiaceae. (Fig. 4 E-F).

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Tafi, San Javier, 05-V-1945, leg. Digilio (LIL 2135).

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Tafi, San Javier, 15-VIII-1945, leg. Digilio & Grassi 114 (LIL 2738).

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Chicligasta, Río Cochuna, 1000 m s.m., 30-VII-1946, leg. Digilio & Grassi 698 (LIL 5766).

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Famailá, Quebrada de Lules, 06-X-1946, lignícola, leg. Garolera (LIL 6976).

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Tafi, San Javier, 15-X-1946, leg. Digilio & Grassi 825 (LIL 7043).

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Tafi, Anta Muerta, Sierra de San Javier, 900 m s.m., 12-XI-1946, leg. Digilio & Grassi 888 (LIL 7254). *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. ARGENTINA: Jujuy, Yala, V-1947, leg. B. Traveso, det. Deschamps (LIL 12374).

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Las Lenguas hacia Río Cochuna, on word in subtropical-montane forest at 2350 m s.m., 27-II-1957, leg. R. Singer T3015, det. Digilio (LIL).

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. ARGENTINA: Misiones, Gral. Manuel Belgrano, Frontera, on word in pinares, 20-IV-1957, leg. R. Singer M 1171 (LIL).

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Sierra de San Javier, próximo a Horco Molle, selva pedemontana, en corteza de ramas caídas, 8-XII-1959, leg. R. Singer & Digilio 5912 (LIL).

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Tafi Viejo, Quebrada camino a Taficillo, 18-III-1962, leg. Horak (LIL).

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. JAMAICA: Troy, V-1909, leg. A. E. Wight.

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. U.S.A.: Pennsylvania, West Chester, IX-1886, leg. Everhart & Haines. Ex. herbario Ellis.

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. U.S.A.: Georgia, Tallulah Falls, 13-VI to 19 IX-1901, leg. A. B. Seymour. Ex Farlow Herbarium.

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. U.S.A.: Massachusetts, New Hampshire, X-1902, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 398

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. U.S.A.: Pennsylvania, Allegheny, 28-X-1916, leg. Jennings, det. R. Hagestein. Herb. of the Carnegie Museum, Pittsburgh, Pennsylvania 123.

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. U.S.A.: Michigan, 10-X-1931, leg. E. B. Mans B1-488, det. G. W. Martin. Herbarium of Michigan University.

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. U.S.A.: Des Moines, Aviva city, XI-1932, leg. G. W. Martin 1233.

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. U.S.A.: Iowa, Coronel Johnson. 28-IX-1935, leg. G. W. Martin.

– *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf. U.S.A.: Massachusetts, Lowell, 23-VI-1936. *Hemitrichia rubiformis* (Pers.) Lister. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, 1910, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 399.

– *Hemitrichia rubiformis* (Pers.) Lister. U.S.A.: Sharon Glass, leg. A. P. D. Piguet, B339W.

– *Hemitrichia serpula* (Scop.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Capital, parque del Instituto Lillo, 2-IV-1943, leg. O' Donell & Folquer (LIL 2144).

– *Hemitrichia serpula* (Scop.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Río Chico, entre Villa Alberdi y Río Escaba, 7-VII-1945, leg. Digilio & Grassi 26 (LIL 2600).

– *Hemitrichia serpula* (Scop.) Rostaf. AR-

GENTINA: Tucumán, Chicligasta, Río Cochuna, 1.000 m s.m., 30-VII-1946, leg. Digilio & Grassi 699 (LIL 5767)

– *Hemitrichia serpula* (Scop.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Famaillá, Quebrada de Lules, 8-IX-1946, lignícola, leg. Garolera (LIL 6764).

– *Hemitrichia serpula* (Scop.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Tafi, San Javier, 15-X-46, leg. Digilio & Grassi 821 (LIL 7039).

– *Hemitrichia serpula* (Scop.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Anta Muerta, Sierra de San Javier, 900 m s.m., 12-XI-46, leg. Digilio & Grassi 889 (LIL 7255).

– *Hemitrichia serpula* (Scop.) Rostaf. CHINA: Kwangsi, Ta Tseh Shan Yung Hsien, 7-VIII-1933 on rotten stem, leg. S. Cheo 2395, det. G. D. Darker.

– *Hemitrichia serpula* (Scop.) Rostaf. U.S.A.: Philadelphia, Fairmount Park, 1888, leg. & det. H. Wingate. Farlow Herbarium of Harvard University

– *Hemitrichia serpula* (Scop.) Rostaf. U.S.A.: Iowa, Iowa city, 9-VIII-1939, leg. G. W. Martin.

– *Hemitrichia serpula* (Scop.) Rostaf. VENEZUELA: Margarita, 16-VII-1903, leg. A. F. Blakeslee.

– *Hemitrichia stipitata* (Masse) T. Macbr. ARGENTINA: Tucumán, Las Lenguas, *ad bambusan sp. in selva montana subtropicali*, leg. R. Singer T1282, det G. W. Martin (LIL).

– *Hemitrichia stipitata* (Masse) T. Macbr. ARGENTINA: Tucumán, Taficillo, 4-III-1951, *ad limum in selva montana*, leg. R. Singer T1337. (LIL)

– *Hemitrichia stipitata* (Masse) T. Macbr. U.S.A.: Massachusetts, Framingham, 20-XII-1927, leg. Brasfield.

– *Hemitrichia stipitata* (Masse) T. Macbr. U.S.A.: Iowa: Iowa city, 1-VII-1938, leg. G. W. Martin.

– *Hemitrichia stipitata* (Schwein.) T. Macbr. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VIII-1945, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium Harvard University.

– *Hemitrichia vesparium* (Batsch) T. Macbr. ARGENTINA: Tucumán, Tafi, San Javier, 15-X-1946, leg. Digilio & Grassi 806 (LIL 7024).

– *Hemitrichia vesparium* (Batsch) T. Macbr. U.S.A.: Massachusetts, Dedham, 12-X-1934, on *Acer rubrum* L., leg. & det. G. D. Darker 543. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Hemitrichia vesparium* (Batsch) T. Macbr. U.S.A. Iowa, North Liberty, 26-VI-1937, leg. T. W. Brasfield.

– *Hemitrichia vesparium* (Batsch) T. Macbr. U.S.A.: Massachusetts, Deer Leap, Andover, 6-IX-1937, leg. E. W. Thompson. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Hemitrichia vesparium* (Batsch) T. Macbr. U.S.A.: Louisiana, Baton Rouge, 20-XI-1955, leg. & det. B. Loury.

20) LACHNOBOLUS (Fr.) Fr., Summa veg. Scand. (Stockholm): 457 (1849). Trichiaceae.

– *Lachnobolus globosus* (Schwein.) Rostaf. U.S.A.: Massachusetts, Sharon, IX-1917, leg. A. P. D. Piguet. Farlow Herbarium Harvard University

– *Lachnobolus globosus* (Schwein.) Rostaf. U.S.A.: Massachusetts, Borkh, Sharon, on burs of *Castanea dentata*, IX-1908, leg. A. P. D. Piguet. Farlow Herbarium Harvard University

21) LAMPRODERMA Rostaf., Vers. Syst. Mycetozen (Strassburg): 7 (1873). Steomitidaeae.

– *Lamproderma arcyronema* Rostaf. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VII-1906, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 402.

– *Lamproderma arcyronema* Rostaf. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VIII-1910.

– *Lamproderma physaroides* (Alb. & Schwein.) Rostaf. U.S.A.: New Hampshire, Shelburne, IX- 1891, leg. & det. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Lamproderma physaroides* (Alb. & Schwein.) Rostaf. U.S.A.: New Hampshire, Shelburne, 1-IX-1893, leg. & det. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 403.

22) LEOCARPUS Link, Magazin Ges. naturf. Freunde, Berlin 3: 25 (1809). Physaraceae. (Fig. 4 G)

– *Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf. SUDÁFRICA: Stellenbosch, XII-1923, on fallen pine needles, leg. & det. A. V. Duthie. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf. SUDÁFRICA: Papegaisberg, Stellenbosch cape, VIII-1924, on pine needles, leg. & det. A. V. Duthie. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Leocarpus fragilis* (Dicks) Rostaf. DINAMARCA: Nørlund skov ved Arden. På gren of *Fagus*, distr. 11, 16-VIII-1960, leg. & det. Axel B. Klinge. Botanical Museum of the University, Copenhagen.

– *Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf. U.S.A.: New England, New Hampshire, Chocorua, VIII-1907, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 404.

– *Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf. U.S.A.: Massachusetts, Waltham, 30-XI-1933, on base of trunk of *Betula lenta* L., leg. & det. G. D. Darker 518. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf. U.S.A.: Massachusetts, Jamaica Plain, 7-X-1934, on twigs and leaves on ground, Arnold Arboretum, leg. & det. G. D. Darker 539. Farlow herbarium of Harvard University.

– *Leocarpus fragilis* (Dicks) Rostaf. U.S.A.: Iowa, Iowa city, 27-VI-1937, leg. G. W. Martin.

– *Leocarpus fragilis* (Dicks) Rostaf. U.S.A.: Massachusetts, Deer Leap, Andover, 14-VIII-1937, leg. E. W. Thompson. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf. U.S.A.: Massachusetts, Newton, 1992, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

23) LEPIDODERMA de Bary, in Rostafinski, Vers. Syst. Mycetozen (Strassburg): 7 (1873). Didymiaceae. (Fig. 4 H).

– *Lepidoderma* sp. ARGENTINA: Buenos Aires, 9-XII-1946, leg. Ma. Muntañola, det. J. E. Wright., ex Herb. Lab. Centr. Fitop. M-2. (LIL)

– *Lepidoderma* sp. ARGENTINA: Capital Federal, 9-XII-46, leg. Ma. Muntañola, det. J. E. Wright (LIL 7709).

– *Lepidoderma carestianum* (Rabenh.) Rostaf. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, V-1909, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 405.

– *Lepidoderma carestianum* (Rabenh.) Rostaf. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VIII-1909, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

24) LEPTODERMA G. Lister, J. Bot., London 51: 1 (1913). Stemonitidaceae.

– *Leptoderma iridescens* G. Lister. U.S.A.: Maine, Kittery Point, leg. R. Thaxter, det. R. Hagelstein, ex Herb. R. Thaxter 2980. Farlow Herbarium of Harvard University.

25) LICEA Schrad., Nov. gen. pl. (Lipsiae): 16 (1797). Liceaceae. (Fig. 4 I)

– *Licea kleistobolus* G. W. Martin. U.S.A.: Iowa, Iowa city, XI-1932, leg. G. W. Martin 1233.

– *Licea minima* Fr. U.S.A.: Maine, Kittery Point, IX- 1891, leg. & det. R. Thaxter 2987. Farlow Herbarium of Harvard University.

Licea minima Fr. U.S.A.: Massachusetts, Weston, 23-X-1908, on *Polyporus betulinus* Fr., leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 406.

– *Licea minima* Fr. U.S.A.: Maine, York, 22-IX-1922, leg. R. Thaxter 2294, det. R. Hagelstein. Farlow Herbarium of Harvard University.

26) LINDBLADIA Fr., Summa veg. Scand. (Stockholm): 449 (1849). Cribariaceae.

– *Lindbladia effusa* (Ehrenb.) Rostaf. U.S.A.: Idaho, to Smith Peak Trail, Boise Meridian, elev. 5.000-6.000 ft., 18-VII-1936, on a rotting log, leg. G. B. Rossbach 47, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Lindbladia effusa* var. *simplex* Rex. U.S.A.: Massachusetts, VIII-1903, *Magnolia* sp., leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 407.

27) LYCOGALA Pers., Neues Mag. Bot. 1: 87 (1794). Tubiferaceae. (Fig. 4 J).

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. ALEMANIA: Weiskirchen, Möhr weiskirchen. 1913, leg. F. Petrak. (LIL 09494).

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. ARGENTINA: Misiones, Cataratas del Iguazú, 26-XI-1949, *ad chusqueam emortuan in dumeto*, leg. Singer & Digilio M 86 (LIL).

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Chicligasta, Alpachiri, Piedra Grande, 500 m s.m., 2-XI-46, leg. Garolera (LIL 7166)

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Chicligasta, Alpachiri, Piedra Grande, 500 m, 2-XI-46, leg. Garolera (LIL 7169).

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Chicligasta, Alpachiri, Piedra Grande, 500 m s.m., 02-XI-46, leg. Garolera (LIL 7170).

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Chicligasta, Alpachiri, Piedra Grande, 500 m s.m., 2-XI-46, leg. A. Garolera (LIL 7176).

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Burruyacu, entre Puerta Palavecino y Río Nío, 400 m s.m., 3-XI-1946, leg. Digilio & Grassi 843 (LIL 7114).

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Tafí, Anta Muerta, Sierra de San Javier, 900 m s.m., 12-XI-46, leg. Digilio & Grassi 891 (LIL 7257).

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Monteros, Río de los Sosa, 1.000 m s.m., 14-XI-1946, sobre tronco caído, viejo y húmedo, peridio rosado cuando fresco, leg. Digilio & Grassi 962 (LIL).

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Chicligasta, Alpachiri, 493 m s.m., 1-XII-46, leg. A. Garolera (LIL 7546)

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Chicligasta, Estancias Los Pinos, La Mesada, 1800 m s.m. 21-I-1947, leg. Digilio & Grassi 1332 (LIL 8032).



Figura 4. Myxomycetes en su hábitat natural. A: *Didymium clavus*. B: *Didymium squamulosum*. C: *Enerthema papillatum*. D: *Fuligo septica*. E: *Hemitrichia clavata*. F: *Hemitrichia serpula*. G: *Leocarpus fragilis*. H: *Lepidoderma carestianum*. I: *Licea minima*. J: *Lycogala epidendrum*. K: *Physarum cinereum*. L: *Physarum leucophaeum*. M: *Physarella oblonga*. N: *Stemonites fusca*. Ñ: *Stemonites splendens*. O: *Trichia varia*. P: *Tubifera ferruginosa*. Q: *Willkommia reticulata*.

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Chicligasta, Estancias Los Pinos, La Mesada, 1800 m s.m., 21-I-47, leg. Digilio & Grassi 1334 (LIL 8034).

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. ARGENTINA: Tucumán, Sierra de San Javier, 9-V-1950, sobre *Eugenia* sp., leg. Sleumen (LIL).

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, 1907, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 408.

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. U.S.A.: Massachusetts, Middlesex Fells, Medford, 29-IX-1935, on decayed fallen, hardwood, leg. & det. G. D. Darker 567. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. U.S.A.: Utah, Brighton (Silver Lake), Salt Lake County, elev. 8.500 ft., 6-VIII-1936, on *Abies lasiocarpa* (Hook) Nutt., leg. & det. G. D. Darker 6030. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. U.S.A.: Vermont, Pisgah Mt. Trail, Westmore, 10-VII-1937, leg. E. W. Thompson. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. U.S.A.: Massachusetts, Cambridge, 1-VIII-1938, leg. A. P. D. Piguet. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Lycogala epidendrum* (J. C. Buxb. Ex L.) Fr. U.S.A.: Luisiana, Baton Rouge, 15-V-1956, leg. & det. B. Loury.

– *Lycogala miniatum* Johnst. U.S.A.: Minnesota, Woodbury, IX-1897, Herbarium Burt.

– *Lycogala miniatum* Johnst. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, IX-1909, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

28) MARGARITA Lister, Monogr. Mycetozoa (London): 203 (1894). Dianemataceae.

– *Margarita metallica* (Berk. & Broome) Lister. U.S.A.: New Hampshire, Temple, Park Monadnock, 06-IX-1937, leg. E. W. Thompson 77, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

29) MUCILAGO Battarra, Fung. Avimin.: 76 (1755). Didymiaceae.

– *Mucilago spongiosa* (Leyss.) Morgan. SOUTH AFRICA: on stems of young silver poplar saplings Stellenbosch, 24-VII-1926, leg. D. Loseby, det. A. V. Duthie. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Mucilago spongiosa* (Leyss.) Morgan. U.S.A.: Iowa, E. Okoboji, 25-VI-1930, B. Shinit, det. G. W. Martin.

– *Mucilago spongiosa* (Leyss.) Morgan. U.S.A.: New York, 7 th Lake, Adirondack Mts., 24-VIII-1934, leg. & det. G. D. Darker 530. Farlow Herbarium of Harvard University.

30) PERICHAENA Fr., Symb. gasteromyc. (Lund): 11 (1817). Trichiaceae.

– *Perichaena chrysosperma* (Curr.) Lister. AUSTRIA: Niederdonan: Sonntagberg, 1890, leg. B. Wagner. Ex Herbarium Musei Hist. Nat. Vindobonensi.

– *Perichaena corticalis* (Batsch) Rostaf. CANADA: Ontario, York, east of Maple, 5-IV-1936, on *Populus grandidentata*, leg. & det G. D. Darker 854. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Perichaena corticalis* (Batsch) Rostaf. DINAMARCA: Jægesbörg Dyrehave, 2-XI-1958, on *Fagus silvestica*, leg. E. Bille Hansen, det K. Bjørnekær. Botanical Museum of University of Copenhagen. Danish Myxomycetes.

– *Perichaena corticalis* (Batsch) Rostaf. USA: Massachusetts, 1916, leg. A. P. D. Piguet. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Perichaena depressa* Lib. AUSTRIA INFERIOR: Germania, Monte Sonntagberg ad Rosenanm, VIII-1890, leg & det P. B. Wagner. Cryptogamae exsiccatae editae a Musei Hist. Nat. Vindobonensi.

– *Perichaena depressa* Lib. U.S.A.: Tennessee, VIII- 1896, leg & det. R. Thaxter. Herbarium R. Thaxter, N° 5440. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Perichaena populina* (Alb. & Schwein.) Fr. U.S.A.: Massachusetts, Sharon, X-1910, leg. A. P. D. Piguet. Farlow Herbarium of Harvard University 409.

– *Perichaena strobilina* (Alb. & Schwein.) Fr. HUNGRIA: Salisburgia, *ad squamas strobilorum a Abies excelsae*. Flora exsiccatae Austro-Hungarica.

– *Perichaena vermicularis* (Schwein.) Rostaf. U.S.A: Massachusetts, Medford, Middlesex Fells, 14-VIII-1937, leg. & det. G. D. Darker 603. Farlow Herbarium of Harvard University

31) PHYSARELLA Peck, Bull. Torrey Bot. Club 9: 61 (1882). Physaraceae.

– *Physarella oblonga* (Berk. & M. A. Curtis) Morgan. ARGENTINA: Tucumán, Parque del Instituto Miguel Lillo, 2-IV-1943, leg. O'Donell & Folquer (LIL 9134)..

– *Physarella oblonga* (Berk. & M. A. Curtis) Morgan. U.S.A.: Florida, Dade County, Matherson Hammock, 1-XI-1942, on *Polyporus* sp., on *Ficus aurea*, leg. R. Singer F1398, det. D. H. Linder. Farlow Herbarium of Harvard University.

32) PHYSARUM Pers., Neues Mag. Bot. 1: 88 (1794). Physaraceae. (Fig. 4 K-L).

– *Physarum atrum* (Pers.) Fr. U.S.A: New Hampshire, Chocorua, VIII-1915, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Physarum atrum* (Pers.) Fr. U.S.A: Massachusetts, Ossonet, 16-VIII-1936, on dead leaves, leg. E. W. J.

– *Physarum bitectum* G. Lister. VENEZUELA: Caracas, 27-VIII-1903, leg. A. F. W. Blakeslec.

– *Physarum bivalve* Pers. DINAMARCA: Vendsyssel, Tornby, 1-X-1960, Plantage on heap of plant debris, leg. & det. K. Bjørnekær. Botanical Museum of the University, Copenhagen.

– *Physarum bivalve* Pers. U.S.A: Wisconsin, Superior, 28th Rovine, 26-IX-1906, leg. H. J. Cameron.

– *Physarum bivalve* Pers. U.S.A: Iowa, North Liberty, 26-VI-1937, leg. T. W. Breasfield.

– *Physarum cinereum* (Batsch) Pers. ARGENTINA: Tucumán, Tafí, Sierra de San Javier, Anta Muerta, 21-XI-1946, leg. Digilio & Grassi 1072 (LIL 7524).

– *Physarum cinereum* (Batsch) Pers.

U.S.A.: Vermont, Grand View Mt., 14-X-1899, on butt of log (basswood), leg. & det. E. A. Burt. Farlow Herbarium of Harvard University. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Physarum cinereum* (Batsch) Pers. U.S.A.: Massachusetts, Sharon, VII-1909, leg. A. P. D. Piguet. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Physarum cinereum* (Batsch) Pers. U.S.A.: Vermont, Middlebury, 1910, leg. E. A. Burt, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Physarum compressum* Alb. & Schwein. ARGENTINA: Jujuy, Capital, Yala- 1445 m s.m., 7-I-1947, leg. A. Garolera (LIL 7638).

– *Physarum confertum* T. Macbr. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VIII-1915. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Physarum connatum* Schumach. U.S.A.: New England, leg. W. G. Farlow, det. by W. C. Sturgis. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Physarum contextum* (Pers.) Pers. U.S.A.: Tennessee, Burbank, VIII-1896, leg. R. Thaxter 5436, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Physarum contextum* (Pers.) Pers. U.S.A.: Iowa: N. Liberty, 18-VI-1938, leg. T. W. Brasfield, det. G. W. Martin.

– *Physarum didermoides* (Ach. ex Pers.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Capital, Parque del Instituto M. Lillo, 2-IV-1943, leg. O'Donell & Folquer (LIL 2138). *Physarum didermoides* (Ach. ex Pers.) Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Tafí, Sierra de San Javier, Anta Muerta, 12-XI-1946, leg. Digilio & Grassi 872 (LIL 7238).

– *Physarum didermoides* (Ach. ex Pers.) Rostaf. U.S.A: Vermont, New England, Lake Dunmore, IX-1896, leg. W. G. Farlow. Herbarium of Harvard University 412.

– *Physarum elliposporum* Rostaf. U.S.A: Massachusetts, Cambridge, VI-1905, leg. A. P. D. Piguet. Farlow. Herbarium of Harvard University 413.

– *Physarum globuliferum* (Bull.) Pers. U.S.A: Georgia, Tallulah Falls, Sources of Ribbon Brook, 29-VII-1901, leg. A. B. Seymour. Herbarium of Harvard University.

– *Physarum globuliferum* (Bull.) Pers. U.S.A: New Hampshire, Chocorua, 1910, leg. W. G. Farlow. Farlow. Herbarium of Harvard University 414.

– *Physarum globuliferum* (Bull.) Pers. U.S.A: Massachusetts, Andover, Dear leap, 28-VIII-1937.

– *Physarum globuliferum* (Bull.) Pers. U.S.A: Vermont, Wasdboro, Pikes Hollow West, 8-VIII-1937, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Physarum gyrosum* Rostaf. REPUBLICA CHECA: Hrabuvka, in Mistbeeten Mähr, Weisskirchen, V-1927, leg. Dr. Petrak. Flora Moravica.

– *Physarum gyrosum* Rostaf. REPUBLICA CHECA: Hrabuvka, in Mistbeeten Mähr, Weisskirchen, V-1934, leg. Dr. Petrak LFG 49 2433. Flora Bohemeae et Moraviae exciccata II, serie 1. Abteilung: Pilze.

– *Physarum gyrosum* Rostaf. SUIZA: Zurich, Helvetia, VII-1929, *ad terram et frestula herbarium in horto botánico*, leg. & det. H. Schinz. Cryptogamae exsiccatae editae a Museo Hist. Natur. Vindobonensi 3403.

– *Physarum leucophaeum* Fr. ARGENTINA: Tucumán, Tafí, Anta Muerta, Sierra de San Javier, 900 m s.m., 12-XI-46, leg. Digilio & Grassi 882 (LIL 7248).

– *Physarum leucophaeum* Fr. U.S.A.: Utah, Big Cottonwood Canyon, near Brighton (Silver Lake), Salt Lake County, elev. 8.700 ft., 6–VIII-1936, on *Abies lasiocarpa* (Hook) Nutt., leg. & det. G. D. Darker 6017. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Physarum leucopus* Link. ARGENTINA: Tucumán, Tafí, Anta Muerta, Sierra de San Javier, 900 m s.m., 12-XI-1946, leg. Digilio & Grassi 882, det. Digilio (LIL 7248).

– *Physarum notabile* T. Macbr. U.S.A: Massachusetts, Oakham, 12-IX- 1936. leg. E. W. Thomson, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University. *Physarum notabile* T. Macbr. U.S.A: Utah, Salt Lake County, Silver Lake, 30-VII-1936, on *Abies lasiocarpa* (Hook) Lake Solitude Trail, Brighton elev. 9000 ft., leg & det G. D. Darker 5825. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Physarum nutans* Pers. ARGENTINA: Tucumán, Burruyacú, Ramada de Abajo, VII-

1946, leg. Castellenos & Rodríguez. (LIL 5616).

– *Physarum nutans* Pers. ARGENTINA: Tucumán, Capital, Jardín del Instituto M. Lillo, I-1959, en hojas caídas, leg. P. Wygodzinky (LIL)

– *Physarum nutans* Pers. ARGENTINA: Tucumán, Famaillá, Quebrada de Lules, 6-X-1946, lignícola, leg. Garolera (LIL 6975).

– *Physarum nutans* Pers. ARGENTINA: Tucumán, Famaillá, Quebrada de Lules, 6-X-1946, lignícola, leg. Garolera (LIL 6977).

– *Physarum nutans* Pers. ARGENTINA, Tucumán, Famaillá, Quebrada de Lules, 8-IX-1946, lignícola, leg. Garolera (LIL 6763).

– *Physarum nutans* Pers. ARGENTINA: Tucumán, Monteros, Río Los Sosas, 1000 m s.m., 14-XI-1946, leg. Digilio & Grassi 983 (LIL 7374).

– *Physarum nutans* Pers. ARGENTINA: Tucumán, Tafí, Sierra de San Javier, Anta Muerta, 1000 m s.m., 20-XI-1946, leg. Digilio & Grassi 1076 (LIL 7528).

– *Physarum nutans* Pers. ARGENTINA: Tucumán, Salinas, Arroyo Mista, 16-VI-1955, *ad Cactaceas* in Salinas, leg. R. Singer T2784, det. Digilio (LIL).

– *Physarum nutans* Pers. ARGENTINA: Tucumán, Sierra de San Javier, cadena oriental, 800 m s.m., 7-III-1959, sobre corteza húmeda, leg. & det. Digilio 5907.

– *Physarum nutans* Pers. ARGENTINA: Tucumán, Horco Molle, 11-III-1962, leg. Dr. Horak (LIL).

– *Physarum nutans* Pers. DINAMARCA Jyll: Viskum Skov (Randers- Vilborg) Distr. 14, 20-X-1958, leg. & det. Axel B. Klinger. Botanical Museum of the University, Copenhagen.

– *Physarum nutans* Pers. U.S.A: Georgia, Thallulah Falls, 13-VII to 19-IX-1901, leg. A. B. Seumour. Ex Herbarium W. G. Farlow.

– *Physarum nutans* Pers. U.S.A: Vermont, West Wardsboro, Pike Hollow, 8-VIII-1937. leg. E. W. Thomson, det G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Physarum nutans* Pers. U.S.A: New York, Rhaway, 24-VII-1998, on chesnunt (*Castanea* sp.) trunk.

– *Physarum psittacinum* Ditmar. U.S.A.:

Maine, York, Ames' Swamp, VIII-1897, leg. R. Thaxter 7762, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Physarum psittacinum* Ditmar. U.S.A.: Vermont, West Wasdboro, 8-VIII-1937, leg. E. W. Thomson, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Physarum polycephalum* Schwein. ARGENTINA: Tucumán, Tafi, Tafi del Valle, 19-IX-1945, leg. Digilio & Grassi (LIL 2145).

– *Physarum polycephalum* Schwein. ARGENTINA: Tucumán, Chicligasta, Río Cochuna, 30-VII-1946, leg. Digilio & Grassi 747 (LIL 5815).

– *Physarum pulcherrimum* Berk. & M. A. Curtis U.S.A.: New Hampshire, Intervale, 1901, leg. R. Thaxter. Farlow Herbarium of Harvard University 415.

– *Physarum pulcherrimum* Berk. & M. A. Curtis. U.S.A.: Tennessee, Burbank, VIII-1896, leg. & det. R. Thaxter. Herbarium R. Thaxter, Acc. 5444. Farlow Herbarium, Harvard University

– *Physarum pulcherrimum* Berk. & M. A. Curtis U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, 1908, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Physarum pulcherrimum* Berk. & M. A. Curtis.: U.S.A.: Massachusetts, Andover, Burbank, 6-IX-1936, on dead leaves.

– *Physarum pulcherripes* Peck. U.S.A.: Georgia, Tallulah Falls, 13-VII to 19-IX-1901, leg. A. B. W.Seymour. Ex. G. Farlow Herbarium.

– *Physarum pulcherripes* Peck. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VII-1906, leg. W. G. Farlow, Farlow Herbarium of Harvard University 416.

– *Physarum pulcherripes* Peck. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, 13-VII-1912, leg. W. G. Farlow, Farlow Herbarium of Harvard University 416.

– *Physarum sinuosum* (Bull.) Rostr. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VIII-1908, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 412.

– *Physarum sinuosum* (Bull.) Rostr. U.S.A.: Massachusetts, Jamaica Plain, 14-VI-1930, on dead leaves on ground, Arnold Arboretum, Harvard, leg. & det. G. D. Dar-

ker 465. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Physarum tenerum* Rex. GUYANA: Georgetown, Bartica, 20-VI-1924, over living and dead leaves and twigs, leg. D. H. Linder. Herbarium of D. Linder 33.

– *Physarum viride* (Bull.) Pers. U.S.A.: Maryland, Woodsboro Pike Hollow, 8-VIII-1937, leg. W. Wardsboro.

– *Physarum viride* (Bull.) Pers. U.S.A.: Middlbury, Ourbark, Chipman's, 19-VIII-1896. Herbarium of E. A. Burt.

– *Physarum viride* (Bull.) Pers. U.S.A.: Wisconsin, Superior, Gordon, 14-IX-1906, leg. H. J. Cameron. Av. Tower 1420.

– *Physarum viride* (Bull.) Pers. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, 1908, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 417.

– *Physarum virescens* Ditmar. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VIII-1917, W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

33) RETICULARIA Bull., Hist. Champ. France (Paris): 83, 93 (1788). Tubiferaceae.

– *Reticularia lycoperdon* Bull. CHINA: Kwangsi, Lao Shan Ling Yuin Hsien, 12-IV-1933, on dead stem of deciduous, leg. S. Y. Cheo, det G. D. Darker N° 1860. Fungi of Kwangsi, China.

– *Reticularia lycoperdon* Bull. U.S.A.: New England, leg. W. G. Farlow & A. P. D. Piguet. Farlow Herbarium of Harvard University 1910.

34) STEMONITIS Gled., Method. Fung.: 140 (1753). Stemonitidaceae. (Fig. 4 N-Ñ).

– *Stemonitis* sp. ARGENTINA: Tucumán, VII-1926, det. J. B. Marchionatto, ex Herb. Lab. Centro Fitop. N° M-3.

– *Stemonitis axifera* (Bull) T. Macbr. U.S.A.: Michigan, on moss Rock River, 28-VIII-1927, leg. C. H. Kauffman, de T. B. B. Kamouse. Herb. of the University of Michigan.

– *Stemonitis axifera* (Bull) T. Macbr. U.S.A.: Chelsea, 13-08-1931, leg. E. B. Mains & det. G. W. Martin. Herbarium of the University of Michigan.

– *Stemonitis axifera* (Bull.) T. Macbr. U.S.A.: Iowa, Johnson Co (Imkey) 16-VI-1936, leg. C. N. Vetical, det. G. W. Martin.

– *Stemonitis ferruginea* Ehrenb. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VIII-1904. *Stemonitis ferruginea* Ehrenb. ARGENTINA: Neuquén, Nahuel Huapi, camino Llao Llao, 8-II-1958, sobre tronco en estado de putrefacción en el bosque, leg. I. Gamundí, det. A. Digilio. Ex Herb. de la Fac. de C. Exactas y Naturales de Buenos Aires 20057.

– *Stemonitis ferruginea* Ehrenb. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, 6-VII-1907.

– *Stemonitis ferruginea* Ehrenb. U.S.A.: Utah, Silver Lake, Brighton, Salt Lake County, on log of *Abies lasiocarpa* (Hook) Nutt., elev. 8700 feet., 29-VII-1936, leg. & det. G. D. Darker 5765. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Stemonitis flavogenita* E. Jahn. U.S.A.: Massachusetts, Lowell, Deer Leap, 14-VIII-1937, leg. E. W. Thompson, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Stemonitis flavogenita* E. Jahn. U.S.A.: Vermont, West Wardsboro, Pikes Hollow, 8-VIII-1937, leg. E. W. Thompson, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Stemonitis fusca* Roth. ARGENTINA: Tucumán, Capital, jardín del Instituto Miguel Lillo, 570 m s.m., 14-II-43, leg. R. de la Fuente (LIL 8564).

– *Stemonitis fusca* Roth. ARGENTINA: Tucumán, Tañi, San Javier, 15-X-46, leg. Digilio & Grassi 819 (LIL 7037).

– *Stemonitis fusca* Roth. ARGENTINA: Tucumán, Chicligasta, Alpachiri, Piedra Grande, 500 m s.m., 2-XI-46, leg. A. Garoleira (LIL 7173).

– *Stemonitis fusca* Roth. ARGENTINA: Tucumán Tañi, San Javier, 15-X-46, leg. Digilio & Grassi 805 (LIL 7023).

– *Stemonitis fusca* Roth. AUSTRIA Inferior: Vindobonae, in ligno putrescente arborum emortuarum, Wettstein. 1788, et in Röm. et Ust Meg. Bot II 1787, Flora Exsiccata Austro-Hungarica 2781.

– *Stemonitis fusca* Roth. AUSTRIA: Vindobonae, Baumtrinken Niederdonau, Goru-

togburg, VII-1892, leg. P. Strasser. Ex Herbarium Museum Hist. Natur. Vindob.

– *Stemonitis fusca* Roth. CUBA: Cienfuegos, Seboruco, Botanical Wood, on dead wood, 17-VIII-1933, leg. A. G. Kevorkian 35, det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Stemonitis fusca* Roth. DINAMARCA: Copenhagen, Fussingø Skov ved Randers, distr. 14, 20-XI-1955, leg. & det. Axel B. Klinge. Botanical Museum of the University, Copenhagen.

– *Stemonitis fusca* Roth. U.S.A.: Iowa, McGregor, 12-VIII-1928, leg. B. Shiniek, det. G. W. Martin.

– *Stemonitis fusca* Roth. U.S.A.: New Hampshire, Shelburne, leg. W. G. Farlow, det. by W. C. Sturgis. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Stemonitis fusca* Roth. U.S.A.: New York, 7th Lake Adirondack, 23-VIII-1934, on fallen trunk of *Arce saccharum* Marsh., leg. & det. G. D. Darker 525. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Stemonitis fusca* var. *trechispora* Berk. Ex Torrend. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, Torrend, 1908, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 418.

– *Stemonitis herbatica* Peck. U.S.A.: North Carolina, Cranberry, N. C., 1887, leg. R. Thaxter, det. R. Magelstein, herbarium R. Thaxter, Acc. N° 3002. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Stemonitis hyperopta* Meyl. U.S.A.: New York, Adirondack., on dead wood, Near Blue mts. Lake, 32-VIII-1934, leg. & det. G. D. Darker 524. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Stemonitis smithii* T. Macbr. U.S.A.: New York, East. Galway, 18-VII-1893. Herb. of A. Burt.

– *Stemonitis smithii* T. Macbr. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, 1904, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 419.

– *Stemonitis smithii* T. Macbr. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, 6-VII-1907. *Stemonitis splendens* Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Capital, jardín del Instituto Miguel Lillo, IV-1943, leg. O'Donnell & Folquer (LIL 2140).

– *Stemonitis splendens* Rostaf. ARGENTINA: Tucumán, Río Chico, Río Marapa, 7-VII-1945, leg. Digilio & Grassi (LIL 2141).

– *Stemonitis splendens* Rostaf. ARGENTINA: Jujuy, Capital, Yala, 7-I-1947, 1445 m s.m., leg. A. Garolera. (LIL 7632).

– *Stemonitis splendens* Rostaf. CHINA: Briong Kang, Yenping, on dead wood in *Ravine* 500 m, 21-VI-1925, leg. H. H. Chung F361.

– *Stemonitis splendens* Rostaf. JAMAICA: Jhandeville, II-1909, leg. Wright.

– *Stemonitis splendens* Rostaf. U.S.A.: Massachusetts, Waverley, VII-1903, leg. Harold Brown. Communicated by A. B. Seymour. Farlow Herbarium of Harvard University 420.

– *Stemonitis splendens* Rostaf. U.S.A.: Massachusetts, Waverley, 13-VII-1903, leg. G. W. Farlow.

– *Stemonitis splendens* Rostaf. JAMAICA: leg. A. E. Night.

35) TRICHIA Haller, Hist. stirp. Helv. 3: 114 (1768). Trichiaceae. (Fig. 4 O)

– *Trichia* sp. ARGENTINA: Tucumán, Tafi del Valle, 1-IV-1949, leg. Singer 530, *Ad firmum equinum*, Herbario Criptogámico del Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Rep. Argentina.

– *Trichia affinis* de Bary. U.S.A.: CHINA: Kwangsi, 4-VIII-1933, on rotten stem ta Tseh Shan Yung Hsien, leg. S. Y. Cheo 2341 & det. G. D. Darker 2341, collected in cooperation the Farlow Herbarium of Harvard University and the University of Nanking.

– *Trichia affinis* de Bary. U.S.A.: Vermont, West Wasdsboro, Pike Hollow, 8-VIII-1937, leg. E. W. Thompson & det. G. D. Darker. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Trichia botrytis* (J. F. Gmel.) Pers. ARGENTINA: Tucumán, Chicligasta, Alpachiri, 493 m s.m., 1-XII-1946, leg. A. Garolera. (LIL 7554).

– *Trichia botrytis* (J. F. Gmel.) Pers. AUSTRIA: Monte Sonntagberg prope Waidhofen a Ibbs, VIII-XI, *ad truncos putridos*, leg. P. W. Wagner. Kryptogamae exsiccatae editae a Museum Hist. Nat. Vindobon 3040.

– *Trichia botrytis* (J.F. Gmel.) Pers. (LIL 7554).

– *Trichia botrytis* (J. F. Gmel.) Pers.S.A.: Massachusetts, Williamstown, IX-1901.

– *Trichia contorta* G. H. Otth. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, IX-1906, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 421.

– *Trichia contorta* G. H. Otth. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, IX-1907. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Trichia contorta* var. *inconspicua* Torrend. U.S.A.: Massachusetts, Matthew's State, Hamilton, 29-IX-1934, on *Acer rubrum*, leg. & det. G. D. Darker 537.

– *Trichia fallax* Pers. U.S.A.: Massachusetts, Newton, XI-1875, leg. W.G. Farlow.

– *Trichia fallax* Pers. AUSTRIA: Sonntagberg, Auf Baumstrinfen Niederdonan, XII-1890, leg. P. B. Wargner. Ex Herbarium Musei Hist. Natur. Vindobonensi.

– *Trichia favoginea* (Batsch) Pers.U.S.A.: New England, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 422.

– *Trichia favoginea* (Batsch) Pers. U.S.A.: New Hampshire, Crawford House, leg & det. R. Thaxter 7266. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Trichia floriformis* (Schwein.) G. Lister. ARGENTINA: Neuquén, Parque Nacional de Nahuel Huapi, Lago Mascaradi, leg. Pujals & I. Gamundi, det. A. Digilio, 28-IV-1958. Ex Herbarium Fac. Ciencias Exactas y Naturales Buenos Aires N° 20341.

– *Trichia jackii* Rostaf. AUSTRIA: Sonntagberg, auf foulenden of moos mmmt fondenden Phanzenresten, 1890-1894, Niederdonan. Ex Herbarium Museum Hist. Nat. Vindobonensi.

– *Trichia persimilis* P. Karst. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VII-1906, leg. W. G. Farlow, det. by A. Lister. Farlow Herbarium of Harvard University 423.

– *Trichia persimilis* P. Karst. U.S.A.: New Hampshire, Temple, Monadnock, 12-X-1937.

– *Trichia scabra* Rostaf. CANADA: Ontario, Meadow, Peel Co., 1 mile south of Meadowvale, 25-IX-1922, leg. & det. G. D. Darker 203. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Trichia scabra* Rostaf. DINAMARCA: Copenhagen, Jægersborg Dyrehave, date: 28-X-

1958, leg. & det. K. Bjornekaer. Botanical Museum of the University, Copenhagen.

– *Trichia scabra* Rostaf. U.S.A.: New Hampshire, Shelburne, IX-1893, leg. W.G. Farlow, det. W. C. Sturgis. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Trichia scabra* Rostaf. U.S.A.: Massachusetts, Medford Middlesex Falls, 29-IX-1935, on decorticated wood of *Acer rubrum* L., leg. & det. G. D. Darker 568. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Trichia varia* (Pers.) Pers. ARGENTINA: Neuquén, Parque Nacional Nahuel Huapi, Lago Frias camino al P de las nubes, 24-IV-1958, leg. C. Pujals & I. Gamundí, det. Digilio ex Herb. Fac. Ciencias Exactas y Naturales Buenos Aires N° 20240.

– *Trichia varia* (Pers.) Pers. AUSTRIA inferior: Sonntagberg, m. aug., *in truncis putridis* leg. & det. P. B. Wargner. Cryptogamae exsiccatae editae a Museo Hist. Natur. Vindobonensi 3302.

– *Trichia varia* (Pers.) Pers. CANADÁ: Ontario, York County, on *Populus grandidentata* Michx. East of Maple, 5-V-1936, leg. & det. G. D. Darker 590. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Trichia varia* (Pers.) Pers. CANADÁ: Ontario, east of Maple, 5-V-1936, leg & det G. D. Darker 590. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Trichia varia* (Pers.) Pers. DINAMARCA: Copenhagen, Jull., Krat V. Lovskal (Randers-Viborg) Distr.14, 27-X-1957, leg. & det. A. B. Klinge. Botanical Museum of the University, Copenhagen.

– *Trichia varia* (Pers.) Pers. U.S.A.: Iowa, Iowa City, 8-X-1945, on aspen, leg. E. W. Martin.

– *Trichia varia* (Pers) Pers. U.S.A.: New Hampshire, Chocorua, VIII-1910, on *Populus grandidentata*, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Trichia verrucosa* Berk. URUGUAY: Tacuarembó, Gruta Helechos, 28-IX-1928, leg. & det. W. G. Herter. Plantae Uruguayenses Exsiccatae.

36) TUBIFERA J. F. Gmel., Syst. Nat., Edn 13 2: 1472 (1792). Tubiferaceae. (Fig. 4 P)

– *Tubifera casparyi* (Rostaf.) T. Macbr. U.S.A.: Campobello, New Brunswick, IX-1898, leg. W. G. Farlow. Farlow Herbarium of Harvard University 425.

– *Tubifera ferruginosa* (Batsch.) J. F. Gmel. DINAMARCA: På naletræ, Jull., Stavnoshoved plantage, Djursl. Distr, 22b. 13-VIII-1958, leg. & det. Axel B Klinge. Botanical Museum of the University, Copenhagen.

– *Tubifera ferruginosa* (Batsch.) J. F. Gmel. U.S.A.: New Hampshire, Temple, Pack Monadnock, 12-X-1937, leg. & det. E. W. Thompson.

– *Tubifera ferruginosa* (Batsch.) J. F. Gmel. U.S.A.: New York, Floodwood, VIII-1900, leg. E. A. Burt, det. G. D. Darker, Herbarium of E. A. Burt. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Tubifera ferruginosa* (Batsch.) J. F. Gmel. U.S.A.: Vermont, Grand View Mt., on mossy log, 1-VII-1898, leg. & det. E. A. Burt. Farlow Herbarium of Harvard University.

– *Tubifera stipitata* (Berk. & Rav.) Macbr. BOLIVIA. Dpto. Beni, Prov. Vaca Diez, Guayamerín, 8-III-1956, leg. R. Singer B1710, det. Digilio (LIL).

37) WILLKOMMLANGEA Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 2: 875 (1891). Physaraceae. (Fig. 4 Q)

– *Willkommlangea reticulata* (Alb. & Schwein.) Kuntze. U.S.A.: Iowa, Iowa city, 6-VII-1941, leg. S. W. Martin. Bajo *Cienkowskia reticulata* (Alb. & Schwein.) Rostaf.

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro agradecimiento a la Lic. Eva García-Caravajal por su valioso aporte y a la Dra. María M. Schiavone por la lectura crítica del manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

- Arambarri, A. M. 1972. Una nueva especie de Myxomycetes de Tierra del Fuego (Argentina). Bol. Soc. Arg. Bot. 14: 154-156.
- Arambarri, A. M. 1973. Myxomycetes de Tierra del Fuego I. Especies nuevas y críticas del género *Diderma* (Didymiaceae). Bol. Soc. Arg. Bot. 15: 175-182.
- Arambarri, A. M. 1975. Myxophyta, Myxomycetes. Fl. Cryptog. Tierra del Fuego 2: 107 pp.
- Catania, M. 1998. Catálogo de la colección de Agaricales argentinos depositada en el Herbario de la Fundación Miguel Lillo. Miscelánea 108: 1-42.
- Crespo, E. M. & M. Lugo. 2003. Catalogue of Myxomycetes from Argentina. Mycotaxon 87: 91-102.
- Deschamps, J. R. 1972. El género *Stemonitis* (Myxomycetidae) en Argentina. Bol. Soc. Arg. Bot. 14 (3): 139-153.
- Deschamps, J. R. 1974. Una nueva especie de *Comatriza* (Stemonitaceae - Myxomycetidae). Bol. Soc. Arg. Bot. 15 (4): 340-342.
- Deschamps, J. R. 1976a. Los Myxomycetes de la Argentina. Catálogo crítico, distribución y clave de las especies. Physis 35 (90): 147-171.
- Deschamps, J. R. 1976b. Los Myxomycetes de la Argentina. Catálogo crítico, distribución y clave de las especies. Physis 35 (91): 319-339.
- Digilio, A. P. L. 1946. Contribución al catálogo de los Myxomycetes argentinos. I. Lilloa 12: 177-203.
- Digilio, A. P. L. 1950. Myxomycetes de Tucumán. Lilloa 23 (4): 365-414.
- Digilio, A. P. L. 1971-1974. Notas preliminares para la Flora Chaqueña, fascículos 1-7. INTA, Buenos Aires.
- Digilio, A. P. L. & M. M. Grassi. 1947. Instrucciones para la Recolección y Conservación de Agaricales. Miscelánea 11: 1-35.
- Digilio, A. P. & P. R. Legname. 1966. Los árboles indígenas de Tucumán. Opera Lilloana 15: 1-107.
- Farr, M. L. 1971. Two undescribed Myxomycetes from Argentina. Mycologia 63 (3): 634-639.
- Fries, R. E. 1903. Myxomyceten von Argentinien und Bolivia. Arkiv für Botanik 1: 57-70.
- García-Caravajal, E. & C. Lado. 2008. Taxonomic review of the Myxomycetes deposited in Argentinian herbaria. 6th International Congress on Systematics and Ecology of Myxomycetes, Ucrania.
- Hladki, A. I. 2006. "Herbario Criptogámico de la F.M.L". Ed. Fundación Miguel Lillo.
- Lado, C. & D. Wrigley de Lasanta. 2008. Revisión de los Myxomycetes del Neotrópico (1828-2008). An. del Jard. Bot. de Madrid 65 (2): 211-254.
- Singer, R. & A. P. L. Digilio. 1951. Pródromo de la Flora Agaricina Argentina. Lilloa 25: 6-461.
- Singer, R. & A. P. L. Digilio. 1957. Las Boletáceas Austrosudamericanas. Lilloa 28: 247-268.
- Singer, R. & A. P. L. Digilio. 1960. Las Boletáceas de Sudamérica Tropical. Lilloa 30: 141-164.
- Spegazzini, C. 1880a. Fungi Argentini. An. Soc. cient. argent. 9(4): 158-192.
- Spegazzini, C. 1880b. Fungi Argentini. An. Soc. cient. argent. 10: 5-33.
- Spegazzini, C. 1880c. Fungi Argentini. An. Soc. cient. argent. 10: 145-168.
- Spegazzini, C. 1881 Fungi Argentini additis nonnullis brasiliensibus montevidensibusque. An. Soc. cient. argent. 12 (3): 97-117.
- Spegazzini, C. 1887. Fungi Patagonici. Bol. Acad. nac. Cienc. Córdoba 11(1): 5-64.
- Spegazzini, C. 1888. Fungi Fuegiani. Bol. Acad. nac. Cienc. Córdoba 11(2): 135-311.
- Spegazzini, C. 1896a. Contribución al estudio de la flora de la Sierra de la Ventana [Fungi]. Min. Obras Publ. Buenos Aires.
- Spegazzini, C. 1896b. Hongos de la caña de azúcar. Rev. Fac. Agron. Vet. La Plata 2 (18): 227-258.
- Spegazzini, C. 1899a. Mycetes Argentinenses. An. Soc. cient. argent. 47 (6): 262-279.
- Spegazzini, C. 1899b. Fungi Argentini novi vel critici. An. Mus. nac. B. Aires 6: 81-365.
- Spegazzini, C. 1909. Mycetes Argentinenses. An. Mus. nac. B. Aires 19 (12): 257-458.
- Spegazzini, C. 1912. Mycetes Argentinenses. An. Mus. nac. B. Aires 23: 1-146.
- Spegazzini, C. 1913. Mycetes Argentinenses. An. Mus. nac. B. Aires 24: 167-186.
- Spegazzini, C. 1919. Los hongos de Tucumán. Primera Reunión Nac. Soc. Arg. Cs. Nat. Tucumán: 254-274.
- Spegazzini, C. 1926. Algunas especies de Myxomycetes de la Argentina. Physis 8: 417-419.
- Spegazzini, C. 1927. Contribución al conocimiento de la flora micológica de las Sierras de Córdoba. Bol. Acad. nac. Cienc. Córdoba 29 (3-4): 113-190.

Instrucciones para los autores

Sobre el manuscrito

Los trabajos destinados a publicarse deben ser investigaciones o artículos originales inéditos. Deben redactarse en castellano, aunque se aceptarán también trabajos en inglés y portugués, a consideración del Comité Editor, el que también podrá recomendar el carácter del trabajo presentado, comunicándoselo al autor.

El manuscrito debe ser conciso y estar correctamente redactado. Debe prestarse especial cuidado a la corrección gramatical y mecanográfica; asimismo, a la apropiada utilización de simbología especial, que debe ajustarse siempre a lo estrictamente necesario. La organización conceptual (jerarquía de subtítulos, gráficos, referencias, etc.) de la información debe ser clara y comprensible. Deben evitarse las redundancias y la abundancia innecesaria de elementos tipográficos, simbólicos, etc.

Preparación del texto

Los trabajos deben estar escritos a doble espacio e impresos de un solo lado de la hoja. Todo el texto debe estar alineado a la izquierda y completamente desprovisto de recursos gráficos innecesarios. La tipografía debe ser Arial o Times New Roman (cuerpo 12), salvo aquella simbología que exija otra fuente tipográfica. Evitar la utilización de colores, líneas, recuadros y cualquier otro tipo de dibujo o adorno visual. La tipografía debe ser siempre de color negro. Evitar todo tipo de accesorio gráfico innecesario. Evitar la utilización de TODO MAYÚSCULAS (con la sola excepción de las siglas) y de las **negritas** (salvo los subtítulos). Reservar las *cursivas* o el subrayado para los nombres científicos y las palabras en latín. Las palabras extranjeras deben ir entre comillas. Prestar especial atención a la correcta utilización de las mayúsculas iniciales: sólo las llevan los nombres propios. No utilizar notas a pie de página; en caso de necesidad, debe colocarse una referencia (superíndice o asterisco) y derivar la nota al final del trabajo. Numerar todas las páginas del trabajo, incluidas las de figuras y cuadros; éstos deben ir siempre al final. (Sin embargo en el texto no deben hacerse referencias a números de páginas del propio trabajo.) El texto debe estructurarse de modo tal que no sea necesario intercalar gráficos o figuras en medio de los párrafos; la forma apropiada es colocar la referencia ("figura 1"). Deben utilizarse las unidades del International Metric Standard, correctamente abreviadas (sin puntos: μm , mm, m, km, g, kg, ml, l, msnm); los decimales se separarán con comas y los miles con puntos. En el caso de haber simbología no convencional, matemática o alfabetos inusuales, pueden incluirse indicaciones especiales al Editor observando el cuidado que debe prestarse en la edición del trabajo.

Presentación del material

Se deben presentar tres ejemplares de cada trabajo, prolijamente impresos en papel A4 y exentos de correcciones. Asimismo debe presentarse un CD con todo el material incluido en el trabajo, correctamente digitalizado.

Nota: cuidar que la versión impresa sea exactamente la misma que la digital.

Estructura del texto

a) Título.— Debe ser breve y descriptivo. Los nombres genéricos y específicos no deberán llevar el autor de los mismos, entre paréntesis se incluirá Orden y Familia separados por dos puntos.

b) Nombres de los autores.— Debe consignarse: apellido, primer nombre e iniciales de los nombres restantes.

c) Resumen.— Todos los trabajos deben incluir un resumen en castellano; debe ser claro, descriptivo y no mayor de 200 palabras. Debe incluir título, autores y una breve descripción del contenido, resumiendo las conclusiones e indicando, de ser pertinente, la importancia del aporte.

d) Palabras clave.— Al final del resumen deben incluirse entre 5 y 7 palabras clave.

e) Abstract.— Equivalente al resumen, debe estar correctamente redactado en inglés.

f) Keywords.— Al final del Abstract, incluir entre 5 y 7 palabras clave en inglés.

g) Subtítulos.— Sólo deben utilizarse 3 jerarquías de subtítulos: primarios (introducción, materiales y métodos, resultados y discusión, agradecimientos, bibliografía), secundarios y terciarios. Evitar la sobrea-bundancia de subtítulos. En el caso de ser imperiosa una gran diversificación de subtítulos, los mismos deben ser numerados (1, 1.1, 1.2, 1.3, etc.), para que resulte inequívoca la pertenencia de cada uno.

g.1) Introducción.— Incluirá los antecedentes, objetivos perseguidos y las hipótesis de trabajo cuando corresponda.

g.2) Materiales y métodos.— Incluirá el material estudiado, con mención de la Institución donde se encuentran depositados; su descripción si correspondiere, los métodos, técnicas, aspectos ambientales, análisis estadísticos, etc.

g.3) Resultados.— Incluirá toda la información obtenida a partir de los estudios llevados a cabo.

g.4) Discusión.— Allí se explicitará el alcance de los aportes en función de los antecedentes existentes en el tema. Si la índole del trabajo lo permite, Resultados y Discusión pueden unirse en un solo subtítulo.

g.5) Conclusiones.— Si fuera pertinente en razón de la longitud del trabajo, Discusión y Conclusiones pueden unirse en un subtítulo.

g.6) Agradecimientos.—

g.7) Bibliografía.— Debe incluir todas y solamente las referencias efectivamente citadas en el texto.

h) Cuadros y figuras.—

i) Títulos y explicaciones (epígrafes) de cuadros y figuras.— Ver más adelante lo relacionado con las figuras.

Cuadros

Deben ser lo más breves y simples posible, con la misma tipografía del texto, sin utilizar colores ni adornos gráficos y evitando el exceso de columnas. Las líneas que lo compongan deben ser estrictamente las necesarias. Deben ser numerados de acuerdo

a su secuencia en el texto. Éste debe incluir referencias a todos los cuadros del trabajo. Los cuadros deben presentarse en páginas aisladas, al final del texto, y no dentro de él. Cada cuadro debe llevar su título explicativo y, de ser necesario, un epígrafe que mejore su lectura o comprensión. La impresión de los cuadros presentada por los autores debe ser sumamente prolija.

Figuras

Son figuras todas las ilustraciones, fotografías, mapas o gráficos que acompañen al texto o que integren una lámina. La numeración de las figuras se hará según la secuencia del texto. Los epígrafes deben escribirse en hoja aparte, al final del trabajo. Si se usan indicaciones de aumento (por uso de lupa o microscopio), éstas deben ser en forma de barras con indicación de equivalencia de longitud (en micrómetros o milímetros).

a) Fotografías.— Deben presentar la mayor calidad gráfica, ser sumamente claras y, en lo posible, tomadas con cámara digital. Evitar las fotografías muy pequeñas. En el caso de ser fotografías de microscopio electrónico, adjuntar los archivos digitales originales.

b) Dibujos y mapas.— Los dibujos deben presentarse realizados en cartulina blanca y con tinta negra. En el caso de sombreado con grafito, evitar los medios tonos excesivamente tenues o sutiles; el contraste en todo el dibujo debe ser nítido. Los mapas deben estar realizados en forma simple y concisa, cuidando al máximo su calidad gráfica; evitar los colores innecesarios y la tipografía escrita a mano.

c) Gráficos realizados en computadora.— Siempre que se pueda, debe generarse un mapa de bits (TIF, EPS o incluso JPG) desde la aplicación de origen en donde se elaboró el gráfico. Los gráficos realizados con Excel deben presentarse en su formato original (XLS) y no pegados en Word. Evitar la utilización de colores a menos que sean absolutamente necesarios. En todos los casos debe imprimirse el gráfico con suma prolijidad y buen tamaño, considerándolo equivalente a un dibujo artístico.

d) Presentación en papel.— Las figuras deben presentarse separadas del texto y su tamaño debe considerar la proporción de la caja de impresión de la revista (14 x 21 cm). Deben estar preparadas con suma prolijidad, ya sean fotografías originales, dibujos originales, collages o impresiones de computadora; debe cuidarse al máximo este aspecto, así como la prolijidad de la tipografía incluida. Deben tratarse con el mayor cuidado los papeles, sin doblarlos y colocándolos en folios plásticos. Debe identificarse cada pieza en su reverso con número de figura, autores y título del trabajo.

e) Presentación digital.— En todos los casos, la digitalización de las figuras debe realizarse con la máxima calidad gráfica. La resolución debe ser de 400 a 600 DPI ("dots per inch", o puntos por pulgada). El formato debe ser TIF o EPS. Si se utiliza el formato JPG, cuidar de que su configuración de compresión tenga la máxima calidad. En el caso de los gráficos realizados en computadora, deben presentarse, además de los mencionados mapas de bits, los archivos originales (Excel, Corel Draw, etc.).

Bibliografía

En el texto se indicará el apellido del autor del trabajo citado, sin las iniciales del nombre, más el año de publicación. Si la referencia es sobre dos autores se deben incluir los apellidos de ambos y el año. Si se tratara de más de dos autores se colocará el apellido del primero y a continuación la expresión *et al.* En la bibliografía, sin embargo, se colocarán los apellidos de los autores con sus iniciales. Las referencias citadas en forma conjunta en el texto deben ser escritas en forma cronológica. En la bibliografía se ordenará la lista por orden alfabético de autores, y si varias correspondieren a un mismo autor, en forma cronológica. Si un autor es mencionado también con coautores, se debe respetar el siguiente orden: primero, publicaciones del autor solo; segundo, publicaciones del autor y un coautor; luego las publicaciones del autor con dos o más coautores y así en forma creciente. Cuando coincidan autor (o autores) y año de publicación se ordenarán cronológicamente añadiendo una letra al año (2001a, 2001b, 2001c, etc.). Las publicaciones periódicas consignarán: autor, año, título, nombre completo de la publicación, volumen (siempre) y parte o sección (si fuera necesario); luego se colocarán dos puntos (:) y los números de las páginas inicial y final. Las obras monográficas citadas consignarán: autor, año, título, editorial, lugar, páginas.

Se aconseja utilizar el siguiente esquema para ordenar las citas bibliográficas.

Publicaciones periódicas:

García, J. 1972. Efecto de la temperatura sobre el metabolismo de invertebrados. *Acta Fisiológica* 8: 23-27.

Garrocho, L.; P. Molinos & T. Dolce. 1990. Estructura de ganglios linfáticos en peces. *Revista de Histología*, 1: 67-78.

Simposios, números especiales de publicaciones periódicas, etc.:

Hernández, J. M. 1988. Relación entre frecuencia cardíaca y peso en mamíferos. En: P. Pérez y J. Márquez (editores), *Adelantos sobre morfología de órganos circulatorios*. *Revista Morfológica*, 23: 299-325.

Libros:

Rodríguez, O. 1966. *Parásitos de las aves en Costa Rica*. Editora Centroamericana, México, 344 pp.

Carmelo, L. T. 1988. Las células de la sangre en ciclóstomos. En: J. Rieder, T. Smith & J. Abelardo (editores), *Vertebrados ectotermos*. Fondo de Cultura Científica, Buenos Aires, pp. 78-98.

Cuando se trate de informes, notas, etc., de carácter inédito, se colocarán los nombres de los autores, el año, el título del trabajo, el lugar (departamento, instituto) de origen, la denominación interna, si la hubiere, del informe, luego la palabra "inédito" entre paréntesis y el número de páginas.

Cuando se referencien comunicaciones personales se debe poner el nombre del autor, las palabras "comunicación personal" ("com. pers.") y el año.

Fórmulas

La notación de las fórmulas debe ser clara y prolija, dejando suficiente espacio a su alrededor. Es aconsejable utilizar algún editor de ecuaciones especializado (p. ej., el de Microsoft Office). Los caracteres subíndices y superíndices deben ser claros, con un tamaño bien legible. Se debe distinguir claramente entre la letra O y el número 0 (cero). Se debe escribir el significado de los componentes de la fórmula inmediatamente después de ésta. Si las ecuaciones son citadas en el texto se las debe numerar entre paréntesis. Se recomienda el uso de potencia fraccionaria en vez del uso de raíces. Los niveles de significancia estadística pueden mencionarse utilizándose el valor de P ($p = 0,022$), el valor relativo de P ($p < 0,05$; $p < 0,01$; $p < 0,001$), o asteriscos (*, **, ***, para las significancias menores de 0,05; 0,01; 0,001 respectivamente).

En las fórmulas químicas las valencias de los iones se deben escribir en superíndices, como números (p. ej., Ca^{2+} y no Ca^{++}).

Nomenclatura

Se respetarán las reglas de nomenclatura biológica (International Code of Zoological Nomenclature, 4ª Edición 1999 [<http://www.iczn.org/iczn/index.jsp>]; IC Botanical Nomenclature, ICN of Bacteria, etc.). La sinonimia debe reducirse al mínimo u omitirse totalmente cuando su inclusión no fuere absolutamente necesaria. Todos los animales serán identificados por su nombre científico en bastardillas; serán excepciones atendibles los animales domésticos. Los nombres científicos llevarán el apellido o sigla del autor y el año de publicación en el Abstract y por lo menos una vez, preferentemente la primera, en el texto; en el resto del trabajo se prescindirá de ellos en lo posible. Todas las sustancias biocidas y contaminantes serán adecuadamente identificadas por sus nombres químicos y comunes. Para la nomenclatura química se utilizará la correspondiente a la International Union of

Pure and Applied Chemistry, la IUPAC-IUB Combined Commission on Biochemical Nomenclature.

Los autores se asegurarán que, cuando se reproduzca información no propia, no infrinjan los derechos de Copyright. Asimismo, se da por aceptado que la presentación de trabajos para ser publicados por la Fundación Miguel Lillo implica la cesión de derechos de autor a esta institución.

De la aceptación y la publicación

La revista no aceptará los trabajos que no se ajusten a estas instrucciones. Los editores solicitarán el juicio de, por lo menos, dos especialistas que actuarán como árbitros para evaluar los trabajos presentados. Los trabajos que vuelvan a los autores para ser corregidos serán presentados nuevamente en una versión rectificada, sin adendas ni tachaduras. Una vez aceptado el trabajo definitivo no serán aceptadas más correcciones ni adendas, excepto cuando ocurra que, entre el tiempo de presentación y aceptación, hubiera aparecido alguna contribución importante sobre el tema, la que se podrá incluir en una adenda final. Los editores no se hacen responsables de extravío de los trabajos, tampoco la Fundación Miguel Lillo ni ninguno de sus miembros.

Consultas al Editor

Por cualquier consulta o necesidad de asistencia técnica para cumplir con estas instrucciones, los autores pueden comunicarse con el Editor o con la Secretaría Editorial de la Revista, o bien con el Departamento de Comunicación Visual de la institución.
Tel. + 54 381 423 1860 (Dirección de Botánica)
Tel. + 54 381 423 0056 (Dirección de Zoología)
Fax + 54 381 433 0868 (Dirección General)
Tel. + 54 381 451 4494 (Comunicación Visual)

Envío de originales

El material debe ser enviado a:
Revista *Miscelanea*
Fundación Miguel Lillo
Dirección General
Miguel Lillo 251
(4000) S. M. de Tucumán
Argentina

