

HONGOS MEXICANOS (MACROMICETOS) EN LOS HERBARIOS DEL EXTRANJERO, II. ESPECIES DEL HERBARIO DE FARLOW, DE LA UNIVERSIDAD DE HARVARD, E. U. A.

Por Gastón Guzmán *

INTRODUCCION

CONTINUANDO CON la revisión de las especies de macromicetos de México depositadas en los herbarios del extranjero (ver la primera de esta serie en Guzmán, 1972), se presenta aquí la lista de los hongos del Herbario de Farlow de la Universidad de Harvard. En dicho Herbario, se ha revisado con especial interés la Colección de Patouillard, la cual cuenta con más de 50,000 especímenes de todo el mundo. La mayoría de las identificaciones no han sido corroboradas por el autor, excepto en algunos pocos casos de Polyporaceae y Gasteromycetes. Varios de los materiales han sido revisados por J. I. Lowe (Polyporaceae), O. Fidalgo (Polyporaceae), W. C. Cooke (*Schizophyllum*), D. H. Linder (*Schizophyllum*), V. Demoulin (*Lycoperdon*), B. Lowy (algunos Tremellales) y E. A. Burt (*Stereum*).

El autor agradece al Dr. I. M. Lamb, Director del Herbario de Farlow, por las numerosas facilidades proporcionadas durante su estancia en el mes de junio de 1971. A la Fundación Guggenheim, se le dan las gracias por la subvención que le otorgó el autor y la cual le permitió viajar a los E.U.A.

LISTA DE ESPECIES

Arachnion flavidum Lloyd. Sinaloa, Culiacán (?), sin colector.

Astraens hygrometricus (Pers.) Morg. Coahuila, cerca de Saltillo, E. Palmer, 1880.

———. Estado de México, Chimalpa, P. Mauray 3339, jun. 26, 1890.

———. Estado de México ?, Cerro Frío, P. Mauray 4706, oct. 12, 1890.

Auricularia auricula (Hook.) Underw. Estado de México, Santa Lucía-San Mateo, P. Mauray 3843, ag. 24, 1890.

* Laboratorio de Micología, Departamento de Botánica, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, México, D. F.

- A. delicata* (Fr.) Henn. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 142, ene.-jun. 1894 (como *Laschia tremellosa* Fr.).
- . Veracruz, Motzorongo, P. Mauray 5475, feb. 19-29, 1891.
- . Veracruz, Córdoba, Sallé 88, nov. 1854.
- . Veracruz, El Mirador, Liebmann 2143.
- . Veracruz, Sallé 35, sept. 1854.
- A. mesenterica* Dicks. ex Fr. Veracruz, Motzorongo, P. Mauray 5437.
- . Veracruz, Santecomapa, Sallé 281. (como *A. lobata* Som.).
- . Veracruz, Sallé 32, sept. 1854.
- A. polytricha* (Mont.) Sacc. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 150, ene.-jun. 1894 (como *Hyrneola polytricha* Mont.).
- . Veracruz, San Andrés Tuxtla, Sallé 286.
- . Veracruz, Sallé, 1854.
- . Veracruz, Córdoba, Sallé, nov. 1854.
- . Morelos, Tepoztlán, P. Mauray, sept. 26, 1890.
- . Morelos, Hutzilac, P. Mauray 4099, sept. 23, 1890.
- . Michoacán, Uruapan, Coru, P. Mauray 5167, dic. 24, 1890.
- . San Luis Potosí, C. G. Pringle, jun. 6, 1890.
- Battarreoides diguetii* (Pat. & Har.) Heim & Herrera. Baja California, A. Duquès (Tipo de *Battarra diguetii* Pat. & Har.).
- Bovista depressa* Pat. Estado de México, Santa Fé, julio 1, 1901. Herbario Patouillard 1327, tipo.
- B. fusca* Lév. Hidalgo, Sierra de Pachuca, jul. 21, 1901. Herbario Patouillard.
- Clavaria formosa* Fr. Estado de México, Santa Lucía-Santa Fe, P. Mauray 3849, ag. 24, 1890.
- Clathrus crispus* Turp. Tamaulipas, Tampico, P. Mauray 7642, mayo 28, 1891.
- Corticium portentosum* B. & C. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 98, ene.-jun. (como *Stereum ferreum* B. & C.).
- Cyathus intermedius* (Mont.) Tul. Yucatán. Ex Herbarium Ellis (Herb. Patouillard).
- C. melanospermus* Scm. Estado de México, Chimalpa, P. Mauray 3360, jun. 26, 1890 (como *C. leseurii* Tul. Herb. Patouillard).
- Cyathus* sp. San Luis Potosí, Cañón de Tamasopo, P. Mauray 7041, ag. 10, 1891.
- Dacryopinax spathularia* (Schw.) Mart. Oaxaca, Chinantla, Sallé 403 (como *Guepinopsis spathularia* (Schw.) Pat., Herb. Patouillard).
- . Veracruz, Córdoba, Sallé 53, oct. 1854 (*idem*).
- Daedalea elegans* Spreng. ex Fr. Veracruz, Córdoba, Sallé 55, oct. 1854 (como *Lenzites applanata* Fr., Herb. Patouillard).
- . Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 104, ene.-jun. 1894 [como *Lenzites repanda* (Mont.) Fr.].
- D. quercina* L. ex Fr. Michoacán, Pátzcuaro, P. Mauray 5427, dic. 1890 (como *Lenzites abietina irpicoide*, Herb. Patouillard).
- . Sin localidad, P. Mauray (como *Lenzites verrucosa*, Herb. Patouillard).
- Endoptychum arizonicum* (Shear & Griff.) Smith & Sing. Chihuahua, W de

- Pirámide, Castillón de la Mula, I. M. Johnston y C. H. Miller, sept. 22, 1940 (como *Secotium arizonicum* Shear & Griff.).
- E. deppressum* Sing. & Smith. Coahuila, Mesteñas a Ojinaga, I. M. Johnston, sept. 25-27, 1938 (como *Secotium australe* Lloyd).
- Fomes ignarius* (L. ex Fr.) Kickx. Veracruz, San Francisco, Ch. L. Smith 63, 1894.
- F. linteus* (B. & C.) Cke. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 64, ene.-jun. 1894.
- . *Idem*, Smith 111.
- F. pectinatus* (Kl.) Gill. Smith 69.
- F. pinicola* (Sw. ex Fr.) Cke. Sin datos [como *Ungulina marginata* (Fr.) Pat. var. *pinicola* Fr., Herb. Patouillard].
- Ganoderma lucidum* (Leys.) Karst. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 108, ene.-jun. 1894 (como *Fomes lucidus*).
- G. mexicana* Pat. Morelos, Jonacatepec, Tepalcingo, P. Mauray 4823, oct. 22, 1890 (tipo Herb. Patouillard 3337).
- Gautieria graveolens* Vitt. Sin datos, M. Chatin (Herb. Patouillard 1537).
- Geastrum rufescens* Pers. Morelos, Tetela del Volcán, P. Mauray 4967, oct. 1890 (Herb. Patouillard 1596).
- G. saccatum* Fr. Estado de México ?, Cerro Frío, P. Mauray 4710 oct. 12, 1890.
- Gyrophragmium dunalii* (Fr.) Zeller. Coahuila, Sierra de Las Cruces, E de Minas de Santa Elena, I. M. Johnston, 1940 [como *G. decipiens* (Peck) Lloyd].
- . Chihuahua, Llano de la Mora, I. M. Johnston, sept. 24, 1938 [como *G. texense* (Grev.) Lloyd].
- . Chihuahua, SE de La Mora, Llano de Hilaria, I. M. Johnston, sept. 24, 1938 [como *G. texense* (Grev.) Lloyd].
- Heridium erinaceum* (Bull. ex Fr.) Quél. Oaxaca, Cerca de San Felipe, Ch. L. Smith 89, 1894 (como *Hydnum*).
- Hexagona tenuis* Fr. Yucatán, Chichén-Itzá, L. J. Cole 4014-B, feb. 14, 1909.
- H. variegata* Berk. Oaxaca, Cañón de Santa Catarina, C. Conzatti y V. González 1153, sept. 1901.
- . Sin localidad, E. Palmer, 1879 (como *H. papyracea* Berk.).
- Holocotylon brandegeeanum* Lloyd emend. Zeller. Sinaloa, Culiacán, F. Brandege (Lloyd 9202) (Herb. Patouillard 1612).
- H. rigidum* Lloyd. Sin localidad. Herb. Patouillard 1613.
- Hymenochaete tabacina* (Sow.) Lév. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 149, ene.-jun. 1894.
- Irpex maximus* Mon. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 144, ene.-jun. 1894.
- Leptoporus mexicanus* Pat. Michoacán, entre Uruapan y Caratacua, P. Mauray 5421, dic. 29, 1890 (tipo, Herb. Patouillard).
- Lenzites betulina* (L. ex Fr.) Fr. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 52, ene.-jun. 1894.
- . *Idem*, Smith 101.
- L. mexicana* Pat. Veracruz, Motzorongo, P. Mauray 5442, feb. 1854.
- L. saepiaria* (Wulf. ex Fr.) Fr. Distrito Federal, Convento de San Joaquín, cerca de Tacubaya, P. Mauray 3587, ag. 3, 1890 (como *L. abietina* Bull.).

- . Michoacán, Uruapan, Cingambato, *P. Mauray* 5124, dic. 23, 1890 (como *L. abietina* Bull.).
- . Morelos, Tetela del Volcán, *P. Mauray* 4944, oct. 21, 1890 (como *L. abietina* Bull.).
- . Veracruz, Jalapa, *Ch. L. Smith* 85, ene.-jun. 1894 (como *L. cinnamomea* Fr. var. *crocata* Sacc.).
- L. striata* (Sw. ex Fr.) Fr. Veracruz, Motzorongo, *P. Mauray* 5459 feb. 21-29, 1891 (como *L. abietina* Bull.).
- . *Idem*, *P. Mauray* 5479.
- . Veracruz, Paso del Macho, *Sallé* 51, 1854.
- . Veracruz, Jalapa, *Ch. L. Smith* 102, ene.-jun. 1894.
- . *Idem*, *Smith* 53.
- Lycoperdon maurayanum* Pat. Estado de México, Chimalpa, *P. Mauray* 3361, jun. 1890 (tipo, Herb. Patouillard).
- L. perlatum* Pers. Estado de México, entre Santa Marta y San Mateo, *P. Mauray* 3846, ag. 24, 1890 (como *L. gemmatum* Pers.).
- L. pusillum* (Batsch ex Pers.) Schw. Estado de México, Chimalpa, *P. Mauray* 3362-C, jun. 26, 1840.
- L. pyriforme* Pers. Distrito Federal, cerca de Acopilco, Desierto de los Leones, *P. Mauray* 3126, mayo 11, 1890.
- . Distrito Federal, cerca de Las Cruces, Desierto de los Leones, *P. Mauray* 3117, mayo 11, 1890 (como *L. acuminatum* Bosc var. *oviforme*).
- . Morelos, Huitzilac, *P. Mauray* 4095, sept. 23, 1890 (como *L. oscarosum*).
- Lycoperdon* sp. aff. *atropurpureum* Vitt. Estado de México ?, Cerro Frío, *P. Mauray* 4719, oct. 12, 1890.
- Lycoperdon* sp. Estado de México, Chimalpa, *P. Mauray* 3362-b jun. 26, 1840.
- Melanogaster umbriniglieba* Trappe & Guzmán. Chihuahua, Sierra de Guachochic, cerca de Norogachic, *C. Lumholtz* (tipo, como *Melanogaster variegatus* vel. aff.).
- . *Idem* (Paratipo, como *Hymenogaster variegatus*).
- Montagnea arenaria* (DC.) Zeller. Coahuilaa, Camino Monclova a Saltillo, N de Hipólito, *I. M. Johnston* 8005-a, ag. 29, 1938 (como *Montagnites candollei* var. *texense* B. & C.).
- . Coahuila Sierra de las Cruces, cerca de Minas de Santa Elena, *I. M. Johnston* y *C. H. Muller*, 1940 (como *Montagnites candollei* var. *texense* B. & C.).
- . Zacatecas, carretera a Los Pinos, S. L. P., 5 Km al E de Santa Rita, *I. M. Johnston* 8005, sept. 7, 1938 (como *Montagnites condollei* var. *texense* B. & C.).
- . Veracruz, Santecomapa, *Sallé* 263, dic. 1857 (como *Lentinus villosus* Kl.).
- . Estado de México ?, Cerro Frío, *P. Mauray* 4718, oct. 12, 1890 (como *Lentinus villosus* Kl.).
- Panus* sp. Veracruz, Santecomapa, *Sallé* 304, 1857 (como *Lentinus chaetoloma* Fr. o *L. strigellus* B. & C. ?).

- Panus crinitus* (L. ex Fr.) Sing. Yucatán. G. F. Gaumi 497 (como *Lentinus villosus* Kl.).
- . Yucatán, Chichén-Itzá, *L. J. Cole* 4014, feb. 14, 1904.
- . Veracruz, Jalapa, *Ch. L. Smith* 56, ene.-jun. 1894 (como *Lenzites lecomtei* Fr.).
- . Veracruz, Jalapa, *Ch. L. Smith* 19, ene.-jun. 1894 (como *Lentinus villosus* Fr.).
- . *Idem*, *Smith* 107.
- P. hygrophanus* Mtg. Tabasco, Tenosique, Herb. Patouillard 8040.
- . Veracruz, *Sallé* 4, 1894.
- P. labrilatus* Lév. Sin datos (Herb. Patouillard).
- P. rudis* Fr. Veracruz, San Andrés Tuxtla, *Sallé* 310 (como *Lentinus strigellus* B. & C.).
- . Veracruz, *Sallé* 48, oct. 1854 (como *Lentinus strigellus* B. & C.).
- . Veracruz, Córdoba, *Sallé* 219, abril 1857 (como *Lentinus villosus* Kl.).
- Paxillus mexicanus* Pat. Estado de México, entre Santa Lucía y San Mateo, *P. Mauray*, ag. 24, 1890 (Herb. Patouillard 3722, tipo).
- Paxillus panuoides* (Fr. ex Fr.) Fr. Michoacán, Uruapan, Tingambato, *P. Mauray* 5118, dic. 23, 1890 (Herb. Patouillard 3723).
- Phlebia zonata* B. & C. Veracruz, Jalapa, *Ch. L. Smith* 92, ene.-jun. 1894.
- Pisolithus tinctorius* (Pers. ex Mont.) Fisch. San Luis Potosí, cerca de Alaquines, *P. Mauray* 7634 (como *Polysaccum turgidum* Fr.).
- Pleurotus* sp. aff. *levis*. (B. & C.) Sing. Veracruz, *Sallé* 36 (Herb. Patouillard 3656, como *Panus* sp.).
- Panellus stypticus* (Bull. ex Fr.) Karst. Veracruz, Jalapa, *Ch. L. Smith* 51, ene.-jun. 1894.
- Podaxis pistillaris* (L. ex Pers.) Fr. emend. Morse. Baja California, *A. Duguès* 1908 (como *Podaxon farlowii* Mass. f. *gracilis* Pat., tipo ?, Herb. Patouillard).
- . Coahuila, Monclova a Saltillo S de Hipólito, *I. M. Johnston* (como *Podaxon farlowii* Mass.).
- . Coahuila, Torreón a Saltillo, *I. M. Johnston* 8002, sept. 15, 1938 (como *Podaxon farlowii* Mass.).
- . Sonora, W de Sonoyta, La Puerta, *S. Shushan* F-576, jun. 5, 1957.
- Polyporus alveolaris* Bosc. Veracruz, Motzorongo, *P. Mauray* 5478, feb. 15-21, 1891.
- P. arcularius* (Batsch) Fr. Veracruz, Jalapa, *Ch. L. Smith* 58, ene.-jun. 1894.
- P. auerianus* Mont. Veracruz, Jalapa, *Ch. L. Smith* 61, ene.-jun. 1894.
- P. brumalis* Pers. Estado de México, Santa Lucía-San Mateo, *P. Mauray* 3842, ag. 24, 1890.
- . Veracruz, Jalapa, *Ch. L. Smith* 57, ene.-jun. 1894.
- P. carneus* Ness. Veracruz, Jalapa, *Ch. L. Smith* 118, ene.-jun. 1894.
- P. gibberulosus* Lév. Oaxaca, *Ch. L. Smith* 127, ene.-jun. 1894 (*P. occidentalis* Kl. ?).
- P. gilvus* (Schw.) Fr. Veracruz, Jalapa, *Ch. L. Smith* 131, ene.-jun. 1894 (como *Mucronuporus*).

- P. hirsutus* Wulf. ex Fr. Chihuahua, Sierra Tarahumara, C. V. Hartman (comunicó C. Lunnholtz como *P. occidentalis* Kl.).
- P. occidentalis* Kl. Quintana Roo, Chichankanab, G. F. Gaumer 57793.
- P. pargamensis* Fr. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 121, ene.-jun. 1894 (como *P. bififormis* Fr.).
- . *Idem*, Smith 122.
- P. sanguineus* L. ex Fr. Morelos ?, (Estado de México ?), Cerro Frío, P. Mauray 4716, oct. 12, 1890.
- . Veracruz ?, San Francisco, Ch. L. Smith 119, mayo 1894.
- P. tabacinus* Mont. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 133, ene.-jun. 1894 (como *Mucronuporus*).
- P. tricholoma* Mont. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 59, ene.-jun. 1894 (como *P. stipitarius* B. & C.).
- P. tulipiferae* (Schw.) Overh. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 91, ene.-jun. 1894 (como *Irpex sinuosus* Fr.).
- P. versicolor* L. ex Fr. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 124, ene.-jun. 1894 (dos paquetes, uno con la forma típica y otro con la forma azul equivalente a *P. azureus* Fr.).
- P. villosus* Fr. Oaxaca, Oaxaca, Ch. L. Smith 87, ene.-jun. 1894 (como *Hexagonia sericea-hirsuta* Kl.).
- Poria flavipora* B. & C. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 84, ene.-jun. 1894.
- P. fuligo* B. & C. *Idem*, Smith 82.
- P. obducens* Pers. *Idem*, Smith 80.
- Schizophyllum commune* Fr. Guanajuato, Montañas de Santa Rosa, A. Dugès, oct. 1898.
- . Islas Tres Marias, T. S. Malthy (comunicó I. H. Crowell), mayo 1897 (como *S. radiatum* Sw. ex Fr. por Linder).
- . Veracruz, El Mirador, Liebmman 2142.
- . Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 105, ene.-jun. 1894.
- . Michoacán, Uruapan, Tingambato, P. Mauray 5119, dic. 23, 1890.
- S. fasciatum* Pat. San Luis Potosí, E. Palmer.
- . Veracruz, Sallé 5, 1864 (tipo ?, Herb. Patouillard).
- S. fasciatum* var. *mexicanum* Pat. Veracruz, Los Tuxtlas, Sallé 279, 1856 (tipo, Herb. Patouillard).
- S. mexicanum* Pat. San Fernando de Atabapo, A. Gallard 169, 1887.
- S. umbrinum* Berk. Veracruz, Córdoba, Sallé 149, dic. 1854.
- Stereum complicatum* Fr. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 96, ene.-jun. 1894.
- S. durum* Burt. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 147, ene.-jun. 1894 tipo, como *S. ferreum* B. & C.).
- S. rufo-fulvum* Mont. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 93, ene.-jun. 1894.
- S. sericeum* Schw. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 97, ene.-jun. 1894.
- S. subpileatum* Berk. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 146, ene.-jun. 1894.
- S. versicolor* (Schw.) Fr. Veracruz, Jalapa, Ch. L. Smith 145, ene.-jun. 1894.
- Tulostoma volvatum* Bosc. Coahuila, Sierra de las Cruces, E de Minas de Santa Elena, I. M. Johnston, 1940.

- Tulostoma* sp. Coahuila, Monclova a Saltillo, N de Hipólito, I. M. Johnston 8004, ag. 29, 1938.
- . Coahuila, Sierra de las Cruces, E de Minas de Santa Elena, I. M. Johnston, ag. 1940 (como *T. albicans* White).
- Vascellum curtisii* (Berk.) Kreisel. Morelos, Chimalcapan ?, P. Mauray 3362-a, jun. 26 1840 (como *Lycoperdon* sp., Herb. Patouillard).

LITERATURA CITADA

- Guzmán, G., 1972. Macromicetos mexicanos en el Herbario *The National Fungus Collections* de E.U.A. *Bol. Soc. Bot. Mex.* 32: 31-55.

RESUMEN

Se presenta una lista de 92 especies de macromicetos de México, basados en 146 especímenes, los cuales están depositados en el Herbario de Farlow de la Universidad de Harvard (E.U.A.). Esta es la segunda contribución del autor referente a la enumeración de los macromicetos mexicanos en los herbarios del extranjero. La primera fue una lista de 340 especies mexicanas en el Herbario *The National Fungus Collections* del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norteamérica.

SUMMARY

Continuing the revision of the Mexican macromycetes in the foreign herbaria, it is presented here a list of 92 species based on 146 specimens deposited in the Farlow Herbarium of the Harvard University. The first contribution on this series was a list of these Mexican macromycetes of the National Fungus Collections of the United States Department of Agriculture.