

HONGOS DEL HERBARIO DE W. B. COOKE
(E. U. A.) DEPOSITADOS EN ENCB Y
DISCUSIONES SOBRE SU DISTRIBUCION
EN MEXICO

Por Gastón Guzmán* y
Lucía Varela

FUNGI FROM W. B. COOKE HERBARIUM DEPOSITED IN
ENCB HERBARIUM, WITH DISCUSSIONS ON THE
DISTRIBUCION IN MEXICO

SUMMARY

A list 127 species of fungi from the Herbarium of W. B. Cooke at U.S.A. deposited in ENCB (Mexico) is presented. Of these, 56 are known in Mexico, according to the bibliography revised.

RESUMEN

Se presente una lista de 127 especies de hongos del Herbario de W. B. Cooke de E.U.A. depositados en ENCB. De éstos, 56 se conocen en México, según la bibliografía consultada.

El Dr. W. B. Cooke, de Cincinnati, Ohio (E.U.A.), quien ha realizado diversos trabajos sobre los hongos norteamericanos, tales como "The genera of the Homobasidiomycetes" (1953), "Our mouldy earth" (1969), "The genus *Schizophyllum*" (1961), "The Cyphellaceous fungi" (1961), etc., ha tenido la gentileza depositar en el Herbario ENCB duplicados de sus hongos, desde hace varios años hasta el presente. Con la última remesa recibida, se ha creído conveniente

* Laboratorio de Micología, Departamento de Botánica, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N., México, D. F.

hacer un análisis de todos los hongos de Cooke depositados en ENCB y discutir qué especies existen en México y cuáles solamente en E.U.A. Guzmán (1973) hizo ver las relaciones que hay entre las micofloras de E.U.A. y de México, recalando que varias especies fúngicas son comunes a ambos países, no así otras que son exclusivamente de uno o de otro. Con los hongos de Cooke se conocen mejor dichas relaciones y se contribuye más al conocimiento de la micoflora mexicana.

De la lista que a continuación se presenta, la cual la forman 127 especies, 56 se conocen en México, contra 71 que por ahora son exclusivamente de E.U.A. El total de especímenes estudiados es de 163.

Este trabajo forma parte del programa de investigación sobre los hongos de México, que tiene en desarrollo el primero de los autores, con financiamiento del CONACYT, institución a la que se le agradece su apoyo.

MYXOMYCETES

Physarum vernum Somm.

Citado de México por Martín & Alexopoulos (1969).

Stemonitis axifera (Bull.) Macbr.

Citada de México por Farr (1976).

EUMYCETES

Deuteromycetes

Melanconiales

Coryneum pedunculatum (E. & E.) Hughes

No conocido de México.

Pestalotia sydowiana Bres.

No conocido de México.

Sphaeropsidales

Septoria virilifingers Curt.

No conocido de México.

S. wyethiae Harkness

No conocido de México.

Ascomycetes

Taphrinales

Taphrina caerulea (Mont. & Desm.) Tul.

No conocido de México.

T. deformans (Berk.) Tul.

García-Alvarez (1967) y Zenteno-Zebada (1974) registraron este hongo de diversas localidades de México.

Erysiphales

Erysiphe cichoracearum DC.

García-Alvarez (1967) y Zenteno-Zebada & Pérez-Silva (1977) citaron esta especie de diversas localidades del país.

Microsphaera alni (DC.) Wint.

Zenteno-Zebada & Pérez-Silva (1977) registraron este hongo de México.

M. diffusa Cke. & Pk.

Citado de México por Zenteno-Zebada & Pérez-Silva (1977).

Uncinula necator (Schw.) Burr.

No conocido de México.

Diatrypales

Diatrype stigma (Hoffm.) de Not.

No conocido de México.

Xylariales

Hypoxylon coharens Pers. ex Fr.

No conocido de México.

H. punctulatum (Berk. & Rav.) Cooke

No conocido de México.

H. vogesiagnum Pers. ex Sacc. var. *microspora* Miller

No conocido de México.

Pezizales

Galiella rufa (Schw.) Nannf. & Korf

No conocido de México.

Helvella lacunosa Afz. ex Fr.

Especie muy común en México (Guzmán, 1979).

Morchella esculenta Pers. ex St. Amans

Muy común en México (Guzmán, 1979)

Hclotiales

Chlorociboria aeruginosa (Oed. ex Gray) Scaver

(= *Chlorospenium aeruginascens* (Nyl.) Karst.

Conocido de los bosques de *Abies* y de los mesófilos de montaña según los registros de ENCB y Guzmán (1979)
Crytomycina pteridis (Reb. ex Fr.) Hoehn.
No conocido de México.

Pleosporales

Herpotrichia coulteri (Peck) Bose.
No citada de México.

Dothideales

Dothidella castanopsidis Dearn.
No conocida de México.

Basidiomycetes

Uredinales

Coleosporium asteris (Diet.) Syd.
No conocido de México.

Gymnoconia peckiana (Howe) Troff.
No conocido de México.

Melampsora medusae Thuem.

Citada de México según Zenteno-Zebada (1974).

Puccinia asteris Duby

No conocida de México.

P. coronata Corda

Citada de México por Garca-Alvarez (1967).

P. dioicae Magn.

Registrada de México por Hennen & Cummins (1973).

P. impatientis Arth.

No conocida de México.

P. iridis Rab.

García-Alvarez (1967) y Hennen & Cummins (1973) la registraron en México.

P. menthae Pers.

Citada de México por García-Alvarez (1967) y Hennen & Cummins (1973).

P. moclatcheana Dict. & Holw.

No conocida de México.

P. orbicula Pk. & Clint.

No conocida de México.

P. pinpinellae (Strauss) Rohel.

Registrada de México por Hennen & Cummins (1973).

P. podophili Schw.

No conocida de México.

P. porphyrogenita Curt. ex Thuem.

No conocida de México.

P. pulverulenta Grev.

No conocida de México.

P. recondita Rab. & Desm.

No conocida de México.

P. schedonnardii Kell. & Sw.

No conocida de México.

P. violae (Schum.) DC.

Registrada de México por Hennen & Cummins (1973).

Uredinales

Anthracoidea americana (Nannf. & Lindeb.) Kurkkonen

No conocida de México.

A. verrucosa (Savile) Nannf.

No conocida de México.

Urocystis anelones (Pers.) Wint.

No conocida de México.

Tremellales

Exidia glandulosa Fr.

Citada de México por Lowy (1971) y Guzmán (1975).

E. nucleata (Schw.) Burt

Citada por Lowy (1971) de México.

E. repanda Fr.

No conocida de México.

Tulasnellales

Tulasnella pruinosa Bourd. & Galz.

No conocida de México.

Exobasidiales

Exobasidium vaccini War.

No conocida de México.

Clavariaceae

Clavulina cristata (Fr.) Schroet.

Citada de México por Welden & Lemke (1961).

Corticiaceae

Athelia bombacina Pers.

No conocida de México.

- Ceratomyces sublevis* (Bres.) Jülich
No conocido de México.
Cylindrobasidium evolvens (Fr.) Jülich
No conocido de México.
Gleosidiellum lividum (Bres.) Donk
No conocida de México.
Leposporomyces mundus (Jacks. & Deard.) Jülich
No conocido de México.
Phlebia albidula Fr.
No conocida de México.
Phycitbasidium polyporioidum (B. & C.) Jülich
No conocido de México.
Sisyotremastrum suecicum Imsch. ex Erikss.
No conocido de México.

Thelephoraceae

- Botryobasidium amosum* (Jacks. & Rog.) Parm.
No citada de México.
Cyrtidia salicina (Fr.) Burt
No conocida de México.
Dendrothele nivosa (Berk. ex H. & L.) Lenke
No conocida de México.
Peniophora albobadia (Fr.) Boidin
No conocida de México.
P. fluvido-alba Cke.
No conocida de México.
P. rufa (Fr.) Boidin
Citada de México (como *Cryphlochaete rufa* (Fr.) Karst.) por Lentz (1955).
Stereum cinerascens (Schw.) Mass.
Registrado de México por Burt (1966). Welden (1975) consideró este hongo de México, pero bajo el nombre de *Lopharia cinerascens* (Schw.) Cunn.
S. ostrea (Blume & Ness ex Fr.) Fr.
Muy común en México (Lentz, 1955; Guzmán, 1963; Burt, 1966).
S. rugisporum (E. & E.) Burt
No conocido de México.
S. sanguinolentum (A. & S. ex Fr.) Fr.
Citada de México por Gómez-Nava et al. (1969).
Thelephora albidobrunnea Schw.
No conocido de México.

Cantharellaceae

- Gomphus bonatii* (Morse) Sing.
Citado de México por Peterson (1971).

Hydnaceae

Hericium abietis Hubert

No citada de México.

Odontia uda Fr.

No conocida de México.

Phlebia albida Post. ex. Fr.

No conocida de México. Cooke (1956) no citó ninguna especie de este género en la República Mexicana.

P. radiata Fr.

No conocida de México.

Polyporaceae

Aurantiporellum alboluteum (E. & E.) Murr.

No conocido de México.

Bjerkandera adusta (Willd. ex Fr.) Karst.

Con amplia distribución en el país (Guzmán, 1979, Welden & Guzmán, 1978).

Coltricia cinnamomea (Jack. ex Fr.) Murr.

Registrada de México por Sharp (1948) y Zenteno *et al.* (1955).

Coriolus biformis (Kl.) Pat.

Registrada de México por Fries (1851).

C. sector (Ehrenb. ex Fr.) Pat.

Conocido de México según Murrill (1912), Welden & Lemke (1961) y Guzmán (1975).

C. versicolor (L. ex Fr.) Quél.

Con amplia distribución en el país (Guzmán, 1979).

Fomitopsis cajanderi (Karst.) Kotl. & Pouz.

Citada de Nuevo León por Sepúlveda *et al.* (1969).

Gloeophyllum saepiarum (Fr.) Karst.

Citada la mayoría de las veces como *Lenzites saepiara* Fr. de varias regiones del país (Castillo & Guzmán, 1970, Guzmán, 1979).

Ganoderma tsugae Murr.

Conocido de México (Guzmán, 1979).

Hirschioporus abietinus (Fr.) Donk

Conocida de México de varias localidades (Castillo & Guzmán, 1970; Guzmán, 1979).

H. laricinus (Karst.) Teramoto

No conocido de México.

H. pargamenus (Fr.) Bond. & Sing.

Muy común en México (Guzmán, 1979).

Inonotus cuticularis (Bull. ex Fr.) Karst.

No conocido de México.

Irpex lacteus Fr.

Conocido de México (Castillo & Guzmán, 1970; Guzmán, 1975).

Irpiciporus mollis (B. & C.) Murr.

No conocido de México.

Meruliopsis spissa (Schw.) Parmasto

No conocido de México.

Oxyporus populinus (Schum. ex Fr.) Donk

No conocido de México.

Phellinus gilvus (Schw. ex Fr.) Quél.

Muy común en México según Castillo y Guzmán (1970), Welden y Lemke (1961), Zenteno *et al.* (1955) y Guzmán (1979). Se le conoce también como *Polyporus gilvus* Schw. ex Fr. o *Hapalopilus gilvus* (Schw. ex Fr.) Murr.

Polyporus arcularius Batsch ex Fr.

Común en México (Castillo y Guzmán, 1970; Guzmán, 1979).

P. betulinus (Bull. ex Fr.) Karst.

No conocido de México.

P. brumalis Pers. ex Fr.

No conocido de México.

P. hirsutus Wulf. ex Fr.

Común en México en zonas templadas (Guzmán, 1979).

P. varius (Pers. ex Fr.) Fr.

Más o menos común en bosques templados de México (Guzmán, 1979). Se le conoce también con el nombre de *Melanopus varius* (Pers. ex Fr.) Pat.

Poria tenuis Cke. var. *pulchella* (Schw.) Lowe

No conocido de México.

Schizophora paradoxa (Schröd. ex Fr.) Donk

No conocido de México.

Tricholomataceae

Armillaria zelleri Stuntz & Smith

No conocido de México.

Cyphellopsis anomala (Pers. ex Fr.) Donk

No conocido de México.

Leucopaxillus amarus (Alb. & Schw. ex Fr.) Kühn.

De amplia distribución en México (Guzmán, 1979).

Lyophyllum decastes (Pers. ex Fr.) Sing.

Muy común en México (Guzmán, 1979).

Omphalotus olearius (DC. ex Fr.) Sing.

Común en México (Guzmán, 1979).

Schizophyllum commune Fr.

Hongo muy común en México (Ellis & Everhart, 1895; Guzmán, 1979).

Strobilurus hemptoniae Wells

No conocido de México.

Agaricaceae

- Macrolepiota procera* (Scop. ex Fr.) Sing.
Común en México (Guzmán, 1979).

Cortinariaceae

- Rozites caperata* (Pers. ex Fr.) Karst.
Conocido de México (Guzmán, 1979; Welden & Guzmán, 1978).

Boletaceae

- Suillus brevipes* (Peck) Kuntz.
Común en México (Guzmán, 1979).
S. brunnescens Smith & Thiers
No conocido de México.
S. punctatipes (Snell & Dick) Smith & Thiers
No conocido de México.
S. riparius Thiers
No conocido de México.
S. punctatipes (Snell & Dick) Smith & Thiers
No conocido de México.
S. vulcanalis Thiers
No conocido de México.
Tylopilus felleus (Bull. ex Fr.) Karst.
Común en México (Guzmán, 1979).

Russulaceae

- Lactarius volemus* (Fr.) Fr.
Común en México (Guzmán, 1979).

Lycoperdaceae

- Lycoperdon pyriforme* Pers.
Muy común en México (Guzmán, 1979).
Vascellum curtisii (Berk.) Kreisel
Común en México (Guzmán, 1979; Welden & Guzmán, 1978).

Astraceae

- Astraeus pteridis* Zeller
No conocido de México.

Secotiaceae

- Thaxterogaster pingue* (Zeller) Smith & Sing.
No conocido de México.

Sclerodermataceae

- Scleroderma albidum* Pat. & Trab. emend. Guzmán
Común en México (Guzmán, 1970).
- S. areolatum* Ehrenb.
Muy común en México (Guzmán, 1970).
- S. cepa* Pers.
Conocido en México (Guzmán, 1970).
- S. citrinum* Pers.
Más o menos frecuente en México.
(Guzmán, 1970).
- S. polyrhizum* Pers.
No conocido de México (su equivalente en México es *S. texense* Berk.).
- S. verrucosum* Pers.
Común en México (Guzmán, 1970).

Nidulariaceae

- Crucibulum laeve* (Bull. ex DC.) Kambly
Común en México (Guzmán, 1979).

LITERATURA CITADA

- Burt, E. A., 1966. *The Thelephoraceae of North America*, 1-XV. Hafner, Nueva York.
- Castillo, J. y C. Guzmán, 1970. Estudios sobre los Poliporáceos de Nuevo León, II. *Bol. Soc. Bot. Mex.* 31:1-47.
- Castillo, J., C. Guzmán y G. Sepúlveda, 1969. Estudios sobre los Poliporáceos de Nuevo León, I. *Ciencia, Mex.* 27:9-18.
- Cooke, W. B., 1961. The genus *Schizophyllum*. *Mycologia* 53:575-599.
- , 1951. The genera of the Homobasidiomycetes (exclusive of the Gasteromycetes). U.S. Dept. Agric. Beltsville, Special pub. No. 3.
- , 1956. The genus *Phlebia*. *Mycologia* 48:386-405.
- , 1961. The Cyphellaceous fungi. A study in the Porothelaeaceae. *Beih. Sydowia* 4: 1-XV & 1-144.
- , 1969. *Our mouldy earth. A study in the fungi of our environment with emphasis on water*. U.S. Dept. of Interior, Federal Water Pollution Control Adm., Cincinnati.
- Ellis, J. B. y B. M. Everhart, 1895. New species of fungi. *Bull. Torr. Bot. Club*, 22:434-440.
- Farr, M. L., 1976. *Myxomycetes*, in *Flora Neotropica* 16. New York. Bot. Garden.
- Fries, E., 1851. *Novae symbolae mycologicae. Acta R. Soc. Sci. Upsala* 3ser. 1:1-136.
- García-Alvarez, M., 1967. *Enfermedades de las plantas en la República Mexicana*. Ed. Limusa, México, D. F.
- Gómez-Nava, M. S., R. Echenique-Manrique y R. Salinas-Quinard, 1969. Índices de laboratorio sobre resistencia de la madera a la pudrición de 11 especies forestales mexicanas. *Bol. Téc. Inst. Nac. Invest. Forestales*, 31.
- Guzmán, C., 1963. Frecuencia y distribución de algunos Basidiomycetes lignícolas importantes en México. *An. Esc. Nac. Cienc. Biol.* 12:23-41.
- , 1970. Monografía del género *Scleroderma* Pers. emend. Fr. *Darwiniana* 16:233-407.
- , 1973. Some distributional relationships between Mexican and United States mycofloras. *Mycologia* 65:1319-1330.

- , 1975. Hongos mexicanos (macromicetos) en los Herbarios del extranjero, III. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 9:85-102.
- , 1979. *Identificación de los hongos (comestibles, venenosos, alucinantes y destructores de la madera)*. Ed. Limusa, México, D. F. (2a. ed.).
- Hennen, J. F. y G. B. Cummins, 1973. The Mexican species of *Puccinia* (Uredinales). *Bol. Soc. Mex. Mic.* 7:59-88.
- Lentz, P. L., 1955. *Stereum and allied genera of fungi in the Upper Mississippi Valley*. U.S. Dept. Agric., Monograph 24, Washington, D.C.
- Martin, W. G. y C. J. Alexopoulos, 1969. *The Myxomycetes*. Univ. Iowa Press, Iowa City.
- Murrill, W. A., 1912. The Polyporaceae of Mexico. *Bull. New York Bot. Gard.* 81:137-153.
- Peterson, R. H., 1971. *The genera Gomphus and Gloecantharellus in North America*. Cramer, Lehre.
- Sharp, A. J., 1948. Some fungi common to the high lands of Mexico, Guatemala and Eastern United States. *Mycologia* 40:499-502.
- Welden, A. L., 1975. *Lopharia*. *Mycologia* 67:530-551.
- Welden, A. L. y P. A. Lemke, 1961. Notas sobre algunos hongos mexicanos. *Bol. Soc. Bot. Mex.* 26:1-24.
- Welden, A. L. y G. Guzmán, 1978. Lista preliminar de los hongos, líquenes y mixomicetos de las regiones de Uxpanapa, Coatzacoalcos, Los Tuxtlas, Papaloapan y Xalapa (parte de los Estados de Veracruz y Oaxaca). *Bol. Soc. Mex. Mic.* 12:59-102.
- Zenteno-Zebada, M., 1974. Bibliografía sobre hongos fitopatógenos en México, I. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 8:107-136.
- Zenteno-Zebada, M., W. D. Yerkes y J. S. Niderhausen, 1955. *Primera lista de hongos de México*. Oficina Estudios Especiales, S.A.C., Folleto Téc. 14.
- Zenteno-Zebada, M. y E. Pérez-Silva, 1977. Erysiphales conocidos en México. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 11:155-162.