

HONGOS DEL ESTADO DE MEXICO, I. ESPECIES CITADAS EN LA BIBLIOGRAFIA, 1a. PARTE.
ASCOMYCETES, TREMELLALES Y APHYLLOPHORALES

por Rosa Elia Chio*,
Irene Frutis** y
Gastón Guzmán***

FUNGI FROM THE STATE OF MEXICO, I. SPECIES REPORTED IN THE BIBLIOGRAPHY, 1st. PART.
ASCOMYCETES, TREMELLALES AND APHYLLOPHORALES

SUMMARY

One hundred an seventy eight species of Ascomycetes, Tremellales and Aphyllorphales reported in the bibliography from the State of Mexico between 1940 and 1985 are recorded.

RESUMEN

Se presenta el registro de 178 especies de Ascomycetes, Tremellales y Aphyllorphales del Estado de México, citadas en la bibliografía entre 1940 y 1985.

INTRODUCCION

Con el propósito de conocer e inventariar los hongos del Estado de México, se hizo una revisión bibliográfica exhaustiva sobre todos los trabajos con referencias sobre los hongos de la entidad. Se encontraron más de 40 referencias que citan hongos entre las cuales están las consideradas por García-Romero et al. (1970), Guzmán y Herrera (1971 y 1973), Herrera y Guzmán (1972) y Chacón y Guzmán (1983), además de los estudios de Pérez-Silva, Aguirre-Acosta, Aroche, Guzmán, Mendiola, Singer, Trappe, Kobayasi, Lowy y Valenzuela, entre otros, quienes en diferentes épocas han contribuido al estudio de los hongos del Estado, como se cita a continuación.

* Proyecto Conservación y Mejoramiento del Ambiente, UIICSE, ENEP Iztacala, UNAM, Apartado Postal 314, Tlalneapantla, Estado de México, 54090.

** Proyecto Vegetación del Estado de México, Herbario IZTA, ENEP Iztacala, UNAM.

*** Instituto de Ecología, Apartado Postal 18-845, México, D.F., 11800.

ESPECIES DE HONGOS CONOCIDAS DEL ESTADO DE MEXICO

El Estado de México tiene una superficie de 23,244 Km² y se localiza en la región centro-sur de la República Mexicana en las siguientes coordenadas: 18°25' y 20°18' de Latitud Norte y 98°33' y 100°27' de Longitud Oeste del Meridiano de Greenwich; limita al Norte con los Estados de Querétaro e Hidalgo, al Sur con los de Guerrero y Morelos, al Este con los de Tlaxcala y Puebla y al Oeste con Michoacán y en vuelve casi en su totalidad (excepto en el Sur) al Distrito Federal (Fig. 1). Tiene 121 municipios y estos se agruparon en 5 regiones, con el objeto de ubicar por zonas a las especies de hongos citadas para dicha entidad (tabla 1).

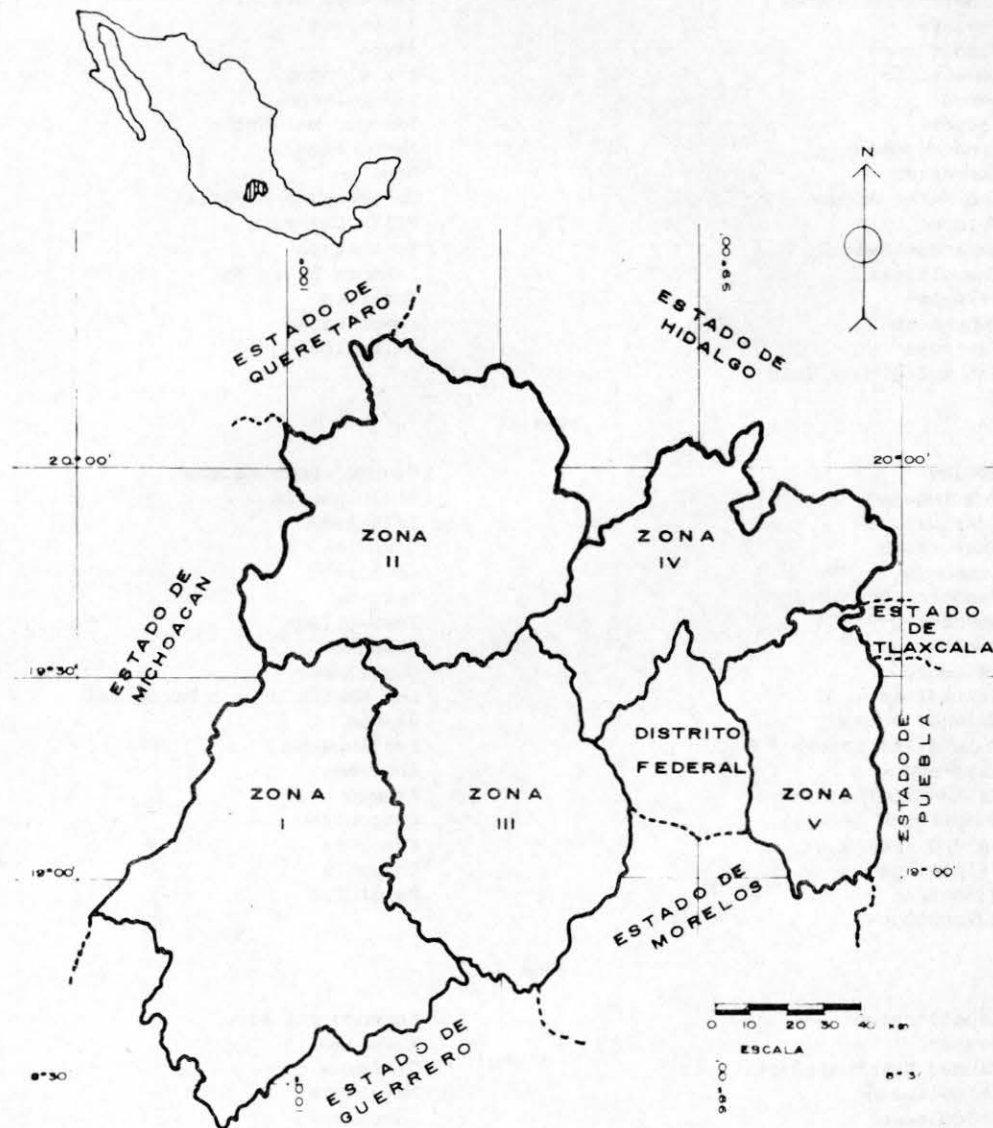
En esta primera parte de una serie de 3, se registran los Ascomycetes, Tremellales y Aphyllophorales citados desde 1940 a 1985, de donde se obtuvo un total de 178 especies, siendo 68 Ascomycetes, 29 Tremellales y 81 Aphyllophorales, como se presenta en la tabla 2.

Del análisis de la tabla 2, se observa que las zonas más exploradas micológicamente son: la III y la V, con 108 y 97* especies cada una de ellas. Le siguen en orden decreciente las zonas I, IV y II, con 46, 32 y 10 especies, respectivamente; cabe observar que de la zona II no se registraron especies de Tremellales.

TABLA 1. MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MEXICO AGRUPADOS POR ZONAS SEGUN SE PRESENTA EN EL MAPA DE LA FIG. 1

ZONA I	
Villa Victoria	Temascaltepec
Villa de Allende	San Simón de Guerrero
Donato Guerra	Tejupilco
Amanalco	Texcatitlán
Ixtapan del Oro	Almoleza de Alquisira
Santo Tomás	Amatepec
Otzoloapan	Tlatlaya
Zacazonapan	Sultepec
Valle de Bravo	Zacualpan
ZONA II	
Polotitlan	Chapa de Mota
Aculco	Morelos
Acambay	Villa del carbón
Jilotepec	El Oro
Soyaniquilpan	Jocotitlán
Temascalcingo	San Felipe del Progreso
Atlacomulco	Ixtlahuaca
Timilpan	Jiquipilco

*Varias especies crecen en más de una zona



Cont. Tabla 1

ZONA III

Almoleya de Juárez
Temoaya
Otzolotepec
Xonacatlán
Lerma
Toluca
Zinacantepec
Ocoyoacac
San Mateo Atenco
Metepec
Mexicalcingo
Chapultepec
Atizapán
Capulhuac
Calimaya
San Antonio la isla

Almoleya del Río
Jalatlaco
Rayon
Texcaliacac
Tianguistenco
Tenango del Valle
Joquicingo
Ocuilan
Coatepec de Harinas
Villa Guerrero
Tenancingo
Ixtapan de la Sal
Tonatico
Zumpahuacán
Malinalco

ZONA IV

Apaxco
Tequisquiac
Hueypaxtla
Huehuetoca
Zumpango
Tepotzotlán
Coyotepec
Teoloyucan
Jaltenco
Nextlalpan
Melchor Ocampo
Cuautitlán Romero Rubio
Tultepec
Villa Nicolás Romero
Cuautitlan Izcalli
Isidro Fabela
Jilotzingo
Naucalpan
Huixquilucan

Ciudad López Mateos
Tlalnepantla
Tultitlán
Coacalco
Ecatepec
Tecamac
Temascalapa
Axapaxco
Nopaltepec
San Martín de las Pirámides
Otumba
Teotihuacán
Acolman
Atenco
Chiconcuac
Tezoyuca
Chiautla
Papalotla

ZONA V

Tepetlaoxtoc
Texcoco
Ciudad Nezahualcóyotl
Chimalhuacán
Chicoloapan
La Paz
Ixtapaluca
Chalco

Tenango del aire
Ayapango
Tlalmanalco
Amecameca
Juchitepec
Atlautla
Tepetlixpa
Ozumba

Cont. Tabla 1

Temamatla	Ecatzingo
Cocotitlan	

TABLA 2. LISTA DE LAS ESPECIES DE HONGOS CITADAS DEL ESTADO DE MEXICO

ASCOMYCETES

Xylariales

- Daldinia concentrica (Fr.) Ces. et De Not. ZONA V*
(Guzmán 1972b)
- D. simulans Child ZONAS IV y V
(Pérez-Silva 1973)
- D. vernicosa (Schw.) Ces. et De Not. ZONA IV
(Pérez-Silva 1973)
- Xylaria brasiliensis (Theuss.) Lloyd ZONA I
(Frutis et al. 1985)
- X. hypoxylon (L. ex Fr.) Grev. ZONA V
(Pérez-Silva 1975)
- X. polymorpha (Pers. ex Fr.) Grev. ZONAS I, II y IV
(Frutis et al. 1985)

Clavicipitales

- Cordyceps capitata (Holmsk. ex Fr.) Link ZONAS I, III y V
(Heim 1957; Guzmán 1959a, 1959b; Dubovoy et al. 1966; Pérez-Silva 1977)
- C. militaris (L. ex St. Am.) Link ZONA III
(Frutis et al. 1985)
- C. ophioglossoides (Fr.) Link ZONA III
(Guzmán 1959a, 1959b; Pérez-Silva 1977)

Sphaeriales

- Coniochaeta hansenii (Oudem.) Cain ZONA V
(Udagawa y Kobayasi 1979)
- C. lignaria (Grev.) Massee ZONA V
(Udagawa y Kobayasi 1979)
- Hypocopra cataphracta Krug et Cain ZONA V
(Udagawa y Kobayasi 1979)
- ** Podosordaria straminea Udagawa ZONA V
(Udagawa y Kobayasi 1979)

* Las ZONAS corresponden a las indicadas en la Fig. 1

** Especies descritas del Estado de México

Cont. Tabla 2

Sordariales

Podospora tetraspora (Winter) Cain ZONA V
(Udagawa y Kobayasi 1979)

Hypocreales

Hypomycetaceae

Hypomyces hyalinus Tul. ZONA I y V
(Pérez-Silva et al. 1983)
H. lactifluorum (Schw.) Ces. et De Not ZONAS III, V y spl***
(Singer 1957; Herrera y Guzmán 1961; Guzmán 1975; Chacón y Guzmán 1983b; Albarrán-Vallejo 1984; Aroche et al. 1984; Gispert et al. 1984)
H. macrosporus Seaver ZONAS III y V
(Herrera y Guzmán 1961; Chacón y Guzmán 1983b)

Nectriaceae

Nectria cinnabarina (Tods ex Fr.) Fr. ZONAS III, IV y V
(Chacón y Guzmán 1983b)
Thyronectria pseudotrichia (Schw.) Seeler ZONA V
(Chacón y Guzmán 1983b)

Elaphomycetales

Elaphomyces granulatus Fr. ZONAS III y V
(Heim y Wasson 1958; Trappe y Guzmán 1971; Trappe et al. 1979)
E. muricatus Fr. f. muricatus ZONA III
(Trappe et al. 1979)
E. muricatus f. variegatus (Vitt.) Ceruti ZONA V
(Trappe et al. 1979)
E. reticulatus Vitt. ZONAS III y V
(Trappe y Guzmán 1971; Trappe et al. 1979)
E. variegatus Vitt. ZONA III
(Heim 1957; Heim y Wasson 1958)

Helotiales

Chlorosplenium aeruginascens (Nyl.) Karst. ZONA V
(Guzmán 1972a)
Ciboria rufo-fusca (Weber) Sacc. ZONA V
(Chacón y Guzmán 1983b)
Cyathicula coronata (Bull. ex Mérat) De Not. apud Karst. ZONA V
(Chacón y Guzmán 1983b)
Dasyscyphus cerinus (Pers.) Fuck. ZONA V
(Chacón y Guzmán 1983b)
D. virgineus S.F. Gray ZONA V
(Chacón y Guzmán 1983b)
Geoglossum glabrum Pers. ex Fr. var. americanum Mains ZONA V
(Chacón y Guzmán 1983b)

Cont. Tabla 2

G. nigrum (Fr.) Cooke Zona III

(Chacón y Guzmán 1983b)

Leotia lubrica Pers., ZONAS I, III, IV y V

(Velázquez-Pérez 1976; Chacón y Guzmán 1983b)

Microglossum olivaceum (Pers.) Gill. ZONA III

(Frutis et al. 1985)

Pezizales

Ascobolaceae

Saccobolus thaxteri Brumm. ZONA V

(Kobayasi 1979)

Humariaceae

Aleuria aurantiaca (Fr.) Fuck. ZONAS III y V

(Velázquez-Pérez 1976)

Geopora cooperi Harkn. f. cooperi ZONAS III y V

(Trappe y Guzmán 1971; Chacón y Guzmán 1983b)

Scutellinia scutellata (L. ex St. Am.) Lamb. ZONA V

(Guzmán 1972b)

Pezizaceae

Geopyxis vulcanalis (Peck) Sacc. ZONAS III y V

(Chacón y Guzmán 1985)

Kotlabaeae aff. deformis (Karst.) Svrček ZONA V

(Chacón y Guzmán 1985)

Otidea leporina (Batsch) Fuck. ZONA III

(Dubovoy et al. 1966)

O. onotica (Pers. ex Fr.) Fuck. ZONA V

(Guzmán 1972a)

Paxina acetabulum (L. ex St. Am.) Kuntze ZONAS III y V

(Guzmán 1972a; Velázquez-Pérez 1976)

Peziza hemisphaerica Wigg. ex Fr. ZONAS III, IV y V

(Velázquez-Pérez 1976)

P. vesiculosa Fr. ZONA V

(Guzmán 1972a)

Pithya cupressina (Pers. ex Fr.) Fuck. ZONA V

(Guzmán 1972a)

Pustularia catinus Fuck. ZONAS III y IV

(Velázquez-Pérez 1976)

P. cupularis (L. ex Fr.) Fuck. ZONA I

(Frutis et al. 1985)

Pyronema omphalodes (Bull.) Fuck. . spl

(Zenteno et al. 1955)

Sarcosphaera eximia (Dur. & Lév.) Maire [= S. coronaria (Jacq.) Aud.] ZONAS III y IV

(Herrera y Guzmán, 1961; Dubovoy et al., 1966; Velázquez-Pérez, 1976)

Cont. Tabla 2

Sarcoscyphaceae

- Plectania floccosa (Schw.) Seaver ZONA III
(Frutis et al. 1985)
Sarcoscypha coccinea (Fr.) Lamb. ZONA V
(Chacón y Guzmán 1983b)
Wynnea americana Thaxter ZONA V
(Valenzuela et al. 1981)

Helvellaceae

- Helvella adhaerens Peck ZONA V
(Nieto-Roaro 1941, 1944)
H. atra Oed. ZONAS III y V
(Nieto-Roaro 1941, 1944; Gómez-Gómez y Herrera 1965)
H. conica Pers. ZONAS III y V
(Herrera y Guzmán 1961)
H. crispa Scop. ex Fr. ZONAS I, III, IV, V y spl
(Nieto-Roaro 1941, 1944; Zenteno et al. 1955; Sánchez-León 1961; Gómez-Gómez y Herrera 1965; Dubovoy et al. 1966; Guzmán 1966, 1972a; Valdés-Ramírez 1972; Velázquez-Pérez 1976; Kobayasi 1979; Aroche et al. 1984; Gispert et al. 1984)
H. elastica Fr. ZONAS III y V
(Nieto-Roaro 1941, 1944; Herrera y Guzmán 1961; Gómez-Gómez y Herrera 1965; Velázquez-Pérez 1976)
H. infula Fr. ZONAS III y V
(Herrera y Guzmán 1961; Gómez-Gómez y Herrera 1965; Guzmán 1972a; Velázquez-Pérez 1976)
H. lacunosa Afz. et Fr. ZONAS I, III, IV, V y spl
(Zenteno et al. 1955; Herrera y Guzmán 1961; Sánchez-León 1961; Gómez-Gómez y Herrera 1965; Dubovoy et al. 1966; Guzmán 1966, 1972a; Velázquez-Pérez 1976; Kobayasi 1979; Gispert et al. 1984)
Macropodia macropus (Fr.) Fuck. ZONAS I, III, IV y V
(Guzmán 1972a, Velázquez-Pérez 1976; Kobayasi 1979)
Rhizinia undulata Fr. ZONA III
(Frutis et al. 1985)

Morchellaceae

- Morchella angusticeps Peck ZONA III
(Velázquez-Pérez 1976; Gispert et al. 1984)
M. conica Pers. ex Fr. ZONAS III y V
(Nieto-Roaro 1944; Herrera y Guzmán 1961; Sánchez-León 1961; Velázquez-Pérez 1976; Kobayasi 1979)
M. esculenta Pers. ex St. Am. ZONAS I, II, III y V
(Nieto-Roaro 1944; Herrera y Guzmán 1961; Sánchez-León 1961; Guzmán 1966, 1972a, 1972b; Kobayasi 1979; Albarrán-Vallejo 1984)
** M. ochoterenai Nieto-Roaro ZONA V
(Nieto-Roaro 1944)

Cont. Tabla 2

Tuberales

Tuber murinum Hesse ZONA IV
(Trappe y Guzmán 1971)

Pleosporales

Delitschia patagonica Speg. ZONA V
(Udagawa y Kobayasi 1979)

Dothidiales

Sporormiella intermedia (Auersw.) Ahmed et Cain ZONA V
(Udagawa y Kobayasi 1979)

BASIDIOMYCETES

Tremellales

Auriculariaceae

Auricularia auricula (Hook.) Underw. ZONAS III, IV, V y spl
(Lowy 1965, 1971; Dubovoy et al. 1966; Guzmán 1972a, 1973, 1975; Mendiola y Guzmán 1973); Herrera y Guzmán (1981)

A. fuscossuccinea (Mont.) Farl. ZONA III
(Mendiola y Guzmán 1973)
A. polytricha (Mont.) Sacc. ZONAS III, IV y V
(Lowy 1965, 1971; Dubovoy et al. 1966; Velázquez-Pérez 1976)

Dacrymycetaceae

Arrhytidia involuta (Schw.) Coker ZONA III y spl
(Lowy 1965, 1971; Mendiola y Guzmán 1973; Guzmán 1975)
Calocera cornea (Batsch ex Fr.) Fr. ZONAS I, III, V y spl
(Lowy 1965, 1971; Mendiola y Guzmán 1973, Guzmán 1975)
C. macrospora Bres. ZONAS III y V
(Lowy y Guzmán 1979)
C. viscosa Pers. ex Fr. ZONAS III y V
(Guzmán 1972a; Mendiola y Guzmán 1973)
Dacrymyces deliquescens (Mérat) Duby ZONA III y spl
(Lowy 1965, 1971; Guzmán 1975)
D. deliquescens (Mérat) Duby var. deliquescens ZONA III
(Lowy 1971)
D. deliquescens (Mérat) Duby var. ellisii (Coker) Kennedy ZONA III y spl
(Lowy 1971; Mendiola y Guzmán 1973)
D. dictyosporus Martin ZONAS I, III y spl
(Lowy 1965, 1971; Guzmán 1975)

Cont. Tabla 2

- D. ellisii Coker ZONA III y spl
(Lowy 1965; Guzmán 1975)
- D. palmatus (Schw.) Bres. ZONA III
(Lowy 1965, 1971)
- D. punctiformis Neuh. ZONAS III, V y spl
(Lowy 1965, 1971; Mendiola y Guzmán 1973; Guzmán 1975; Kobayasi 1979)
- Dacryopinax elegans (Berk. et Curt.) Martin ZONA III
(Lowy y Guzmán 1979)
- D. spathularia (Schw.) Martin ZONA III
(Lowy 1965, 1971)
- Guepinopsis buccina (Pers. ex Fr.) Kennedy ZONA I
(Lowy y Guzmán 1979)

Tremellaceae

- Bourdotia cinerea (Bres.) Bourd. et Galz. ZONA I y spl
(Lowy 1965, 1971; Mendiola y Guzmán 1973; Guzmán 1975)
- Eichleriella levelliana (Berk. et Curt.) Burt ZONA III y spl
(Lowy 1965, 1971; Guzmán 1975)
- Exidia glandulosa Fr. ZONA III y spl
(Lowy 1971; Guzmán 1975)
- ** E. mexicana Lowy ZONA III y spl
(Lowy 1965, 1971; Mendiola y Guzmán 1973; Guzmán 1975)
- E. nucleata (Schw.) Burt ZONA III
(Lowy 1965, 1971)
- E. recisa Fr. ZONAS I, III y spl
(Lowy 1965, 1971; Guzmán 1975)
- Heterochaete microspora Burt spl
(Mendiola y Guzmán 1973)
- H. shearii (Burt.) Burt ZONA III
(Lowy 1965)
- Phlogiotis helvelloides (Fr.) Martin ZONAS III, IV, V y spl
(Zenteno et al. 1955; Lowy 1965, 1971; Dubovoy et al. 1966; Guzmán 1966, 1972a; Mendiola y Guzmán 1973; Velázquez-Pérez 1976)
- Pseudohydnum gelatinosum (Fr.) Karst. ZONAS III y V
(Lowy 1965, 1971; Guzmán 1972a; Mendiola y Guzmán 1973; Velázquez-Pérez 1976)
- Tremella fimbriata Fr. ZONA IV
(Lowy y Guzmán 1979)
- T. mesenterica Fr. ZONAS I, III, IV y V
(Lowy 1965, 1971; Guzmán 1966, 1972a, 1975; Mendiola y Guzmán 1973; Kobayasi 1979)

Aphyllorphorales

Corticaceae

- Chondrostereum purpureum (Fr.) Pouz. ZONA V
(Marmolejo et al. 1981)
- Christiansenia mycetophila (Peck) Ginns et Synh. ZONA III
(Pérez-Silva et al. 1983)

Cont. Tabla 2

C. tumefaciens Ginns et Synh. ZONA V
(Guzmán y Dávalos 1979)

Hymenochaetaceae

Hymenochaete sallei Berk. et Curt. ZONA IV
(Frutis et al. 1985)

Stereaceae

Laxitextum bicolor (Pers. ex Fr.) Lentz ZONA I
(Marmolejo et al. 1981)
Stereum guasapatum (Fr.) Fr. ZONAS I, III, IV y V
(Marmolejo et al. 1981)
S. hirsutum (Willd. ex Fr.) S.F. Gray ZONAS I y III
(Frutis et al. 1985)
S. ochraceoflavum (Schw.) Ell. ZONA I
(Marmolejo et al. 1981)
S. subpileatum Bk. ZONA III
(Guzmán 1963a)

Thelephoraceae

Cotylidia diaphana (Schw.) Lentz ZONA III
(Frutis et al. 1985)
Thelephora caryophyllea Fr. ZONAS III, IV y V
(Marmolejo et al. 1981)

Clavulinaceae

Clavulina cinerea (Fr.) Schroet ZONAS III y V
(Herrera y Guzmán 1961; Álvarez-Martínez 1966; Kobayasi 1979)
C. cristata (Fr.) Schroet. ZONA III
(Álvarez-Martínez 1966)
C. cristata var. fimbriata Fr. ZONA III
(Álvarez-Martínez 1966)

Clavariaceae

Clavariadelphus pistillaris (Fr.) Donk ZONA III y spl
(Zenteno et al. 1955; Álvarez-Martínez 1966; Dubovoy et al. 1966)
C. truncatus (Quéf.) Donk ZONAS III, V y spl
(Herrera y Guzmán 1961; Dubovoy et al. 1966; Guzmán 1966, 1972a; Kobayasi 1979; Albarrán-Vallejo 1984)
Ramaria aurea (Fr.) Quéf. ZONA III
(Herrera y Guzmán 1961; Álvarez-Martínez 1966; Dubovoy et al. 1966)
R. botrytis (Fr.) Rick. ZONAS I, II, III y spl
(Herrera y Guzmán 1961; Álvarez-Martínez 1966; Albarrán-Vallejo 1984)
R. flava (Fr.) Quéf. ZONAS I, III, V y spl
(Herrera y Guzmán 1961; Álvarez-Martínez 1966; Guzmán 1966, 1972a; Kobayasi 1979; Albarrán-Vallejo 1984; Aroche et al. 1984; Gispert et al. 1984)

Cont. Tabla 2

- R. formosa (Fr.) Quél. ZONA V
(Guzmán 1973)
- R. stricta (Fr.) Quél. ZONA I, III y V
(Herrera y Guzmán 1961; Guzmán 1963a, 1966, 1972a; Álvarez-Martínez 1966; Dubovoy et al. 1966; Gispert et al. 1984)

Cantharellaceae

- Cantharellus cibarius Fr. ZONAS I, III, V y spl
(Herrera y Guzmán 1961; Guzmán 1966, 1972a, 1972b; Valdés-Ramírez 1972; Velázquez-Pérez 1976; Kobayasi 1979; Albarrán-Vallejo 1984; Gispert et al. 1984)
- Cantharellula umbonata (Gmel. ex Fr.) Sing. ZONAS I y V
(Guzmán 1961; Herrera y Guzmán 1961)
- Craterellus cornucopioides L. ex Pers. ZONA V
(Velázquez-Pérez 1976)

Gomphaceae

- Gomphus bonarii (Morse) Sing. f. bonarii ZONA III
(Petersen 1971)
- G. bonarii f. novamexicanus Petersen ZONA III y V
(Petersen 1971)
- G. floccosus (Schw.) Sing. ZONAS III, IV, V y spl
(Zenteno et al. 1955; Guzmán 1966, 1972a, 1972b; Herrera y Guzmán 1961; Sánchez-León 1961; Dubovoy et al. 1966; Valdés-Ramírez 1972; Velázquez-Pérez 1976; Albarrán-Vallejo 1984; Gispert et al. 1984)
- G. floccosus ssp. rainieriensis (Smith) Petersen ZONAS III, IV y V
(Petersen 1971)

Auriscalpiaceae

- Auriscalpium vulgare S.F. Gray ZONA V
(Coker y Beers 1951; Guzmán 1972a)

Hydnaceae

- Phellodon niger (Fr.) Karst. ZONA III
(Frutis et al. 1985)
- Sarcodon imbricatum (L. ex Fr.) Quél. ZONAS III y V
(Herrera y Guzmán 1961; Guzmán 1966, 1972a; Valdés-Ramírez 1972)
- S. laevigatum (Fr.) Quél. ZONA III
(Dubovoy et al. 1966)
- S. repandum Quél. ZONAS III y V
(Herrera y Guzmán 1961; Guzmán 1972a)

Meruliaceae

- Merulius incarnatus Schw. ZONA III
(Frutis et al. 1985)
- M. lacrymans (Wulf.) Fr. ZONA III
(Guzmán 1963a)

Cont. Tabla 2

M. tremellosus Schrad. ZONAS I, II, IV y V

Ganodermataceae

Ganoderma applanatum (Pers. ex Wallr.) Pat. ZONAS III, IV y V

(Guzmán 1963a, 1963b, 1972a; Velázquez-Pérez 1976)

G. curtisii (Berk.) Murr. ZONA III

(Frutis et al. 1985)

G. lobatum (Schw.) Atk. ZONAS II y III

(Frutis et al. 1985)

G. lucidum (Leyss. ex Fr.) Karst. ZONAS I y III

(Frutis et al. 1985)

G. tsugae Murr. ZONAS III y V

(Guzmán 1972a; Velázquez-Pérez 1976)

Polyporaceae

Cryptoporus volvatus (Peck) Hubb. ZONAS I, IV, V y spl

(Zenteno et al. 1955; Guzmán 1963a; Velázquez-Pérez 1976)

Favolus alveolaris (DC ex Fr.) Quél. ZONAS II, III y IV

(Frutis et al. 1985)

Fomes annosus (Fr.) Cooke ZONA V

(De la Campa 1966; Guzmán 1972a)

F. conchatus (Pers. ex Fr.) Gill. ZONA V

(Frutis et al. 1985)

F. everhartii (Ell. et Gill.) von Schrenk et Spauld. ZONA I

(Frutis et al. 1985)

F. pectinatus (Kl.) Gill. ZONA V

(Guzmán 1972b)

F. scutellatus (Schw.) Cooke ZONA III

(De la Campa 1966)

F. viticola (Schw.) Lowe ZONA III

(De la Campa 1966)

Fomitopsis pinicola Rivarden ZONAS I, III y V

(Guzmán 1963a, 1966, 1972a, 1972b; De la Campa 1966; Velázquez-Pérez 1976)

Hexagonia hirta (Palisot ex Fr.) Fr. ZONAS I y III

(Frutis et al. 1985)

H. tenuis Fr. ZONA I

(Velázquez-Pérez 1976)

Hirschioporus abietinus (Dicks ex Fr.) Quél. ZONAS I, III y V

(Guzmán 1963a, 1972a; Velázquez-Pérez 1976)

Hydnopolyporus palmatus (Hook.) O. Fid. ZONAS I y IV

(Velázquez-Pérez 1976)

Inonotus hispidus (Bull. ex Fr.) Karst. ZONAS II, III y V

(Frutis et al. 1985)

I. radiatus (Sow. ex Fr.) Karst. ZONAS II, III y V

(Frutis et al. 1985)

Irpex galzini Bres. ZONA III

(Guzmán 1963a)

Lenzites betulina (L. ex Fr.) Fr. spl

(Castillo y Guzmán 1970)

Cont. Tabla 2

-
- L. saepiaria Fr. ZONAS I, III, IV y V
(Guzmán 1966, 1972a; Velázquez-Pérez 1976)
- L. striata (Sw. ex Fr.) Fr. ZONAS I, III y IV
(Frutis et al. 1985)
- Melanopus leuprieuri (Mont) Pat. ZONAS I y III
(Frutis et al. 1985)
- M. varius (Pers. ex Fr.) Pat. ZONA III
(Frutis et al. 1985)
- Polyporus adustus Willd. ex Fr. ZONAS I, II y III
(Frutis et al. 1985)
- P. arcularius Bastch ex Fr. ZONAS I y III
(Frutis et al. 1985)
- P. brumalis Pers. ZONA V
(Guzmán 1973)
- P. caesius Schrad. ex Fr. ZONA V
(Guzmán 1972a)
- P. farlowii Lloyd ZONA IV
(Velázquez-Pérez 1976)
- P. hirsutus Wolf. ex Fr. ZONA III
(Frutis et al. 1985)
- P. hydnoides Sw. ex Fr. ZONA I
(Frutis et al. 1985)
- P. leucomelas Pers. ex Pers. ZONAS I, III, IV y V
(Velázquez-Pérez 1976)
- P. licnoides Mont. ZONA I
(Frutis et al. 1985)
- P. munzii Lloyd ZONA IV
(Guzmán 1963a, 1963b)
- P. pavonius (Hook.) Fr. ZONA V
(Guzmán 1963a)
- P. planellus (Murr.) Overh. spl
(Zenteno et al. 1955)
- P. sanguineus L. ex Fr. ZONA III
(Frutis et al. 1985)
- P. schweinitzii Fr. ZONA V y spl
(Castillo y Guzmán 1970; Guzmán 1972a)
- P. sulphureus Fr. ZONA I
(Guzmán 1963a)
- P. tricholoma Mont. ZONA I
(Frutis et al. 1985)
- P. tulipiferae (Schw) Overh. spl
(Castillo y Guzmán 1970)
- P. villosus Sw. ex Fr. ZONA I
(Velázquez-Pérez 1976)
- Spongipellis borealis (Fr.) Pat. ZONAS III y V
(Guzmán 1963a, 1966, 1972a; Velázquez-Pérez 1976)
-

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Biól. Carlos Rojas Zenteno el haber proporcionado valiosa información. Dos de los autores, Chio y Frutis, expresan su agradecimiento a las autoridades de la ENEP-IZTACALA por el interés y apoyo brindado, especialmente a la M. en C. Arlette López Trujillo, al Dr. Fermín Rivera Agüero y al M. en C. Ernesto Aguirre León. Guzmán agradece al CONACyT, al INIREB y al Instituto de Ecología el apoyo brindado a sus investigaciones.

LITERATURA CITADA

- Albarrán-Vallejo, F.F., 1984. Enlatado de hongos silvestres comestibles. Escuela de Química, Univ. La Salle, México, D.F. Tesis profesional.
- Alvárez-Martínez, A., 1966. Algunas clavarias del Valle de México. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. Tesis profesional.
- Aroche, R.M., J. Cifuentes, F. Lorea, P. Fuentes, J. Bonavides, H. Galicia, E. Hernández, O. Aguilar y V. Valenzuela, 1984. Macromicetos tóxicos y comestibles de una región comunal del Valle de México, I. Bol. Soc. Mex. Mic. 19: 291-318.
- Castillo, J. y G. Guzmán, 1970. Estudios sobre los Poliporáceos de Nuevo León, II. Bol. Soc. Bot. Méx. 31: 1-47.
- Chacón, S. y G. Guzmán, 1983a. Especies de macromicetos citadas de México, V. Ascomycetes, parte II. Bol. Soc. Mex. Mic. 18: 103-114.
- Chacón, S. y G. Guzmán, 1983b. Ascomycetes poco conocidos en México. Ibid. 18: 183-203.
- Chacón, S. y G. Guzmán, 1985. Ascomycetes poco conocidos en México, II. Discomycetes Rev. Mex. Mic. 1: 331-334.
- Coker, W.C. y A.H. Beers, 1951. The stipitate Hydnums of the Eastern United States. Univ. North Carolina Press, Chapel Hill.
- De la Campa, S., 1966. Contribución al conocimiento de las especies mexicanas del género Fomes. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, México, D.F. Tesis profesional.
- Dubovoy, C., S. Calderón y T. Herrera, 1966. Investigación de fitohemaglutininas en algunas criptógamas. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx. 37: 9-41.
- Frutis, I., R.E. Chio y A. Estrada-Torres, 1985. Nuevos registros de macromicetos del Estado de México. Rev. Mex. Mic. 1: 285-300.
- García-Romero, L., G. Guzmán y T. Herrera, 1970. Especies de macromicetos citadas en México, I. Ascomycetes, Tremellales y Aphyllophorales. Bol. Soc. Mex. Mic. 4: 54-76.
- Gispert, M., O. Nava y J. Cifuentes, 1984. Estudio comparativo del saber tradicional de los hongos de dos comunidades de la Sierra del Ajusco. Bol. Soc. Mex. Mic. 19: 253-273.
- Gómez-Gómez, P.A. y T. Herrera, 1965. Sistemática, Histología y Ecología de los hongos del género Helvella del Valle de México. Bol. Soc. Bot. Méx. 29: 1-18.
- Guzmán, G., 1959a. Estudio taxonómico y ecológico de los hongos neurotrópicos mexicanos. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, México, D.F. Tesis profesional.
- Guzmán, G., 1959b. Sinopsis de los conocimientos sobre los hongos alucinógenos mexicanos. Bol. Soc. Bot. Méx. 24: 14-34.

- Guzmán, G., 1963a. Frecuencia y distribución de algunos Basidiomycetes lignícolas importantes en México. An. Esc. Nal. Cienc. Biol. Méx. 12: 23-41.
- Guzmán, G., 1963b. Macromicetos de las zonas áridas de México I. Análisis taxonómico, ecológico, fitogeográfico de la investigación bibliográfica. Ibid. 12: 43-60.
- Guzmán, G., 1966. Macromicetos comunes en la ruta Amecameca-Tlmacas (Volcán Popocatepetl), México, In: Guía de Excursiones. III Congreso Mexicano de Botánica, pp 13-16, México, D.F.
- Guzmán, G., 1972a. Algunos macromicetos, líquenes y mixomicetos importantes en la zona del Volcán Popocatepetl (Amecameca-Tlmacas, México). In: Guías Botánicas de Excursiones en México. I. Congreso Latinoamericano de Botánica y V Congreso Mexicano de Botánica, pp. 17-42, México, D.F.
- Guzmán, G., 1972b. Macromicetos mexicanos en el Herbario de National Fungus Collection de E.U.A. Bol. Soc. Bot. Mex. 32: 31-55.
- Guzmán, G., 1973. Hongos mexicanos (Macromicetos) de los Herbarios del extranjero, II. Especies del Herbario de Farlow de la Universidad de Harvard, E.U.A. Bol. Soc. Mex. Mic. 7: 121-127.
- Guzmán, G., 1975. Hongos mexicanos (Macromicetos) de los Herbarios extranjeros, III. Bol. Soc. Mex. Mic. 9: 85-102.
- Guzmán, G. y L. Dávalos, 1979. Christiansenia (Aphylllophorales) en México. Hongo formador de tumores sobre Collybia (Agaricales) Bol. Soc. Mex. Mic. 13: 167-171.
- Guzmán, G. y T. Herrera, 1971. Especies de macromicetos de México II. Fistulina-ceae, Meruliaceae y Polyporaceae. Bol. Soc. Mex. Mic. 5: 57-77.
- Guzmán, G. y T. Herrera, 1973. Especies de macromicetos citadas de México, IV. Gasteromycetes. Bol. Soc. Mex. Mic. 7: 105-119.
- Heim, R., 1957. Sur les psilocybes hallucinatoires des Aztèques et sur le microendémisme de agarics utilisés par les indiens du Mexique a des fins divinatoires. Rev. Mycol. 22: 300-305.
- Heim, R. y R.G. Wasson, 1958. Les champignons hallucinogènes du Mexique. Mus. Nat. Hist. Nat., París.
- Herrera, T. y G. Guzmán, 1961. Taxonomía y Ecología de los principales hongos comestibles de diversos lugares de México. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Auton. Mex. 32: 33-135.
- Herrera, T. y G. Guzmán, 1972. Especies de macromicetos citadas de México, III. Agaricales, Bol. Soc. Mex. Mic. 6: 61-91.
- Kobayasi, Y., 1979. Mycological survey of Mexican volcano Popocatepetl(2). Journ. Jap. Bot. 54: 86-94.
- Lowy, B., 1965. Estudio sobre algunos Tremellales de México. Bol. Soc. Bot. Mex. 29: 19-33.
- Lowy, B., 1971. Flora Neotropica, monograph no. 6. Tremellales. Hafner, Nueva York
- Lowy, B. y G. Guzmán, 1979. Nuevos registros de tremellales de México. Bol. Soc. Mex. Mic. 13: 211-214.
- Marmolejo, J.G., J. Castillo y G. Guzmán, 1981. Descripción de Teleforáceos poco conocidos en México. Bol. Soc. Mex. Mic. 15: 9-66.
- Mendiola, G. y G. Guzmán, 1973. Las especies de Tremellales conocidas de México. Bol. Soc. Mex. Mic. 7: 89-97.
- Nieto-Roaro, D., 1941. Flora micológica mexicana, I. Descripción de algunas especies del género Helvella. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Mex. 12: 559-568.
- Nieto-Roaro, D., 1944. Flora micológica mexicana. Descripción de algunas especies del género Morchella y Helvella. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F.

Tesis de Maestría.

- Pérez-Silva, E., 1973. El género Daldinia (Pyrenomycetes) en México. Bol. Soc. Mex. Mic. 7: 51-57.
- Pérez-Silva, E., 1975. El género Xylaria (Pyrenomycetes) en México. Ibid. 9: 31-52.
- Pérez-Silva, E., 1977. Algunas especies del género Cordyceps (Pyrenomycetes) en México. Ibid. 11: 145-153.
- Pérez-Silva, E., E. Aguirre-Acosta y T. Herrera, 1983. Descripción y nuevos registros de hongos micoparásitos de México. Bol. Soc. Mex. Mic. 18: 71-84.
- Petersen, R.H., 1971. The genera Gomphus and Gloeocantharellus in North America. Beih. Nova Hedwigia 21: 1-118.
- Sánchez-León, V.M., 1961. Contribución al conocimiento fisicoquímico de los suelos forestales del Parque Nacional Miguel Hidalgo y Costilla, Estado de México. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, México, D.F. Tesis profesional.
- Singer, R., 1957. Fungi mexicanici, series prima, Agaricales. Sydowia 11: 354-374.
- Trappe, J.M. y G. Guzmán, 1971. Notes on some hypogeous fungi from Mexico. Mycologia 63: 317-332.
- Trappe, J.M., G. Guzmán y C. Vázquez-Salinas, 1979. Observaciones sobre la identificación, distribución y usos de los hongos del género Elaphomyces en México. Bol. Soc. Mex. Mic. 13: 145-150.
- Udagawa, S. y Y. Kobayasi, 1979. Coprophilous fungi of Mexican volcano Popocatepetl. Journ. Jap. Bot. 54: 161-168.
- Valdés-Ramírez, M., 1972. Microflora of the coniferous forest on the Mexican Basin. Plant and Soil 36: 31-38.
- Valenzuela, R., G. Guzmán y J. Castillo, 1981. Descripciones de especies de macromicetos poco conocidos en México, con discusión sobre su ecología y distribución. Bol. Soc. Mex. Mic. 15: 67-120.
- Velázquez-Pérez, G. 1976. Estudio sobre la distribución geográfica y ecológica de los hongos (macromicetos) en México. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, México, D.F. Tesis profesional.
- Zenteno, M., W.D. Yerkes y J.S. Niederhauser, 1955. Primera lista de hongos de México. Oficina de Estudios Especiales, SAG, Folleto Técnico 14, México, D. F.