

HONGOS DEL ESTADO DE MÉXICO II. ESPECIES CITADAS EN LA BIBLIOGRAFÍA:
AGARICALES

por Rosa Elia Chio *,
Irene Frutis **,
Gastón Guzmán *** y
Victor M. Bandala ***

FUNGI OF THE STATE OF MEXICO II. SPECIES REPORTED IN THE BIBLIOGRAPHY:
AGARICALES

SUMMARY

All the species of the Agaricales reported in the bibliography from the State of Mexico until 1988 are reported, which amount to 281. The oldest report is from 1955.

RESUMEN

Se presenta el registro de todas las especies de Agaricales del Estado de México, citadas en la bibliografía hasta 1988, las cuales suman 281. El trabajo más antiguo es de 1955.

INTRODUCCIÓN

Continuando con la recopilación de las especies de macromicetos citadas en la bibliografía del Estado de México, iniciada por Chio *et al.* (1988) con el propósito de conocer la micoflora de la entidad, se presentan ahora los Agaricales. Se revisaron 84 fuentes bibliográficas para tal fin y el trabajo se basó, en parte, en los de Herrera y Guzmán (1972) y Bandala-Muñoz *et al.* (1988).

ESPECIES REGISTRADAS

Se registraron 281 especies, adscritas a 16 familias de los Agaricales, siguiendo en parte a Singer (1949, 1986). De estas familias, Tricholomataceae, Cortinariaceae, Russulaceae, Strophariaceae, Amanitaceae, Agaricaceae, Boletaceae

- * Proyecto Conservación y Mejoramiento del Ambiente, UIICSE, ENEP Iztacala, UNAM, Apartado Postal 314, Tlalnepantla, Estado de México, 54090.
- ** Proyecto Vegetación del Estado de México, Herbario IZTA, ENEP Iztacala, UNAM, Apartado Postal 314, Tlalnepantla, Estado de México, 54090.
- *** Proyecto Hongos, Instituto de Ecología, A.C., Apartado Postal 63, Xalapa, Veracruz, 91000.

y Coprinaceae fueron las mejor representadas, con más de 15 especies. Le siguieron en importancia Hygrophoraceae, Polyporaceae, Bolbitiaceae, Crepidotaceae, Entolomataceae y Paxillaceae, con menos de 10 especies.

Se presenta a continuación la relación de las 281 especies de Agaricales registradas, anotando en cada una de ellas, además de las referencias bibliográficas, las zonas en donde fueron colectadas, siguiendo la clasificación que se le hizo al Estado de México en el trabajo de Chio *et al.* (1988). En pocas especies no se conoce su localidad, por haber sido citadas ambiguamente en la bibliografía del Estado de México; es el caso de las señaladas en la lista como "spl".

Las especies señaladas con un asterisco se conocen únicamente del Estado de México, las cuales suman 18.

LISTA DE LAS ESPECIES REGISTRADAS

Polyporaceae

- Lentinus lepideus Fr. ZONAS I, III y V
(Herrera y Guzmán, 1961; Guzmán, 1966, 1972a; Velázquez-Pérez, 1976; Gispert *et al.*, 1984)
- Panus conchatus (Bull. : Fr.) Fr. ZONA V
(Guzmán, 1972a)
- P. crinitus (L. : Fr.) Sing. ZONA I
(Frutis *et al.*, 1985)
- Pleurotus cornucopiae (Paul. : Pers.) Gill. ZONA IV
(Frutis *et al.*, 1985)
- P. opuntiae Dur. Lev. ZONA II
(Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- P. ostreatus (Jacq. : Fr.) Kumm. ZONAS III y V
(Herrera y Guzmán, 1961; Guzmán, 1963)
- P. smithii Guzmán ZONA IV
(Guzmán, 1975b; Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986)

Hygrophoraceae

- Hygrocybe cantharellus Murr. ZONA V
(Valenzuela *et al.*, 1981)
- H. coccinea (Schaeff. : Fr.) Fr. ZONA V
(Kobayasi, 1979)
- H. conica (Scop. : Fr.) Kumm. ZONA V
(Singer, 1957; Guzmán, 1966, 1972a; Valdéz-Ramírez, 1972)
- H. spadicea (Scop. : Fr.) Karst. ZONA I
(Santillán y Valenzuela, 1986)

- Hygrophorus chrysodon (Batsch : Fr.) Fr. ZONAS III y V
(Herrera y Guzmán, 1961; Dubovoy *et al.*, 1966; Guzmán, 1966, 1972a, 1972b; Valdéz-Ramírez, 1972; Kobayasi, 1979; González, 1982)
- H. hypothejus (Fr.) Fr. ZONAS III y V
(Santillán y Valenzuela, 1986)
- H. olivaceoalbus (Fr.) Fr. ZONA V
(Kobayasi, 1979)
- H. russula (Schaeff. : Fr.) Fr. ZONAS III y V
(Guzmán, 1961, 1972a; Herrera y Guzmán, 1961)

Tricholomataceae

- Armillariella mellea (Vahl. : Fr.) Karst. ZONAS I y II
(Herrera y Guzmán, 1961; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- A. polymyces (Pers. : Secr.) Sing. et Clem. ZONA III
(Frutis *et al.*, 1985)
- Asterophora parasitica (Bull. : Fr.) Sing. ZONAS III, IV y V
(Pérez-Silva *et al.*, 1983)
- Baeospora myriadophylla (Peck) Sing. ZONA V y spl
(Singer, 1957; Guzmán, 1975a)
- Campanella merulina (Pers.) Sing. ZONAS III y V
(Singer, 1975; Guzmán y Guzmán-Dávalos, 1985)
- Clitocybe aurantiaca (Wulf. : Fr.) Stud. (ver Hygrophoropsis aurantiaca)
- C. clavipes (Fr.) Kumm. ZONA III
(Gamboa, 1981)
- C. geotropica (Bull. : St. Am.) Quél. ZONA V
(Gamboa, 1981)
- C. gibba (Pers. : Fr.) Kumm. ZONAS I, II, III, IV, V y spl
= C. infundibuliformis (Schaeff. : Fr.) Quél.
(Zenteno *et al.*, 1955; Herrera y Guzmán, 1961; Sánchez-León, 1961; Guzmán, 1966, 1972a, 1972b; Kobayasi, 1979; Gamboa, 1981; González, 1982; Albarrán-Vallejo, 1984; Aroche *et al.*, 1984; Gispert *et al.*, 1984; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- C. highlandensis Hesler et Smith ZONA III
(Gamboa, 1981)
- Clitocybe infundibuliformis (Schaeff. : Fr.) Quél. (ver C. gibba)
- C. odora (Batsch : Fr.) Kumm. ZONAS III, IV y V
(Gamboa, 1981)
- C. squamulosa (Pers. : Fr.) Quél. ZONAS I, III y V
(Herrera y Guzmán, 1961)
- C. subditopoda (Peck) Bigelow ZONAS III y V
(Gamboa, 1981)

- Collybia acervata (Fr.) Gill. ZONA V
(Guzmán, 1961)
- C. butyracea (Bull. : Fr.) Quél. ZONA V
(Guzmán, 1972b; Guzmán y Dávalos, 1979; Pérez-Silva et al., 1983)
- C. dryophila (Bull. : Fr.) Kumm. ZONAS II y V
(Guzmán, 1972a; Aroche et al., 1984; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- C. ectypoides (Peck) Sacc. (ver Pseudoarmillariella ectypoides)
- C. fusipes (Bull. : Fr.) Quél. ZONA IV
(Guzmán, 1961)
- Dyctyopanus pusillus (Lév.) Sing. ZONA V
(Kobayasi, 1979)
- Flammulina velutipes (Curt. : Fr.) Sing. ZONA V
(Singer, 1957; Guzmán, 1972a, 1972b; Velázquez-Pérez, 1976)
- *Gloiocephala religiosa Sing. ZONA V
(Singer, 1976)
- *Hemimycena herrerae Sing. ZONA V
(Singer, 1973)
- Hohenbuehelia petaloides (Bull. : Fr.) Schulz. ZONA III
(Frutis et al., 1985)
- *H. recedens Sing. et Kuthan ZONA V
(Singer y Kuthan, 1980)
- Laccaria amethystina (Bolt. : Hook.) Murr. ZONAS III y V
(Aguirre-Acosta y Pérez-Silva, 1978; Kobayasi, 1979)
- Laccaria bicolor (Maire) Orton ZONAS II, III y V
(Aguirre-Acosta y Pérez-Silva, 1978; Gispert et al., 1984; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- L. bullulifera Sing. ZONA V
(Aguirre-Acosta y Pérez-Silva, 1978)
- L. glabripes Mcnabb ZONAS III y V
(Aguirre-Acosta y Pérez-Silva, 1978)
- L. laccata (Scop. : Fr.) Berk. et Br. ZONAS I, II, III y V
(Singer, 1957; Herrera y Guzmán, 1961; Dubovoy et al., 1966; Guzmán, 1966, 1972a; Valdés-Ramírez, 1972; Aguirre-Acosta y Pérez-Silva, 1978; Kobayasi, 1979; González, 1982; Gispert et al., 1984)
- L. proxima (Boud.) Pat. ZONAS III y V
(Aguirre-Acosta y Pérez-Silva, 1978)
- L. tetraspora Sing. ZONA IV
(Aguirre-Acosta y Pérez-Silva, 1978)
- L. violaceoniger Stevenson ZONA V
(Aguirre-Acosta y Pérez-Silva, 1978)
- Lentinellus cochleatus (Pers. : Fr.) Karst. ZONA V
(Guzmán, 1972a)

- Lepista nuda (Bull. : Fr.) W.G. Smith ZONA I
(Herrera y Guzmán, 1961)
- Lyophyllum atratum (Fr.) Sing. ZONA III
(Gispert et al., 1984)
- L. decastes (Pers. : Fr.) Sing. ZONAS II, III, V y spl
(Singer, 1957; Herrera y Guzmán, 1961; Kobayasi, 1979; González, 1982; Albarrán-Vallejo, 1984; Gispert et al., 1984; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- Marasmius alliaceus (Jacq. : Fr.) ZONA V
[= M. prasioemus (Fr.) Fr.]
(Kobayasi, 1979)
- M. aztecus Sing. ZONA I
(Singer, 1976)
- M. guzmanianus Sing. ZONA III
(Singer, 1976)
- M. hypohaeus Berk. et Curt. ZONA IV
(Singer, 1976)
- M. prasioemus (Fr.) Fr. (ver M. alliaceus)
- M. oreades (Bolt. : Fr.) Fr. ZONAS II y IV
(Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- M. plicatulus Peck ZONA III
(Frutis et al., 1985)
- Melanoleuca cognata (Fr.) Konr. et Maubl. ZONA I
(Mendiola, 1974)
- M. evenosa (Sacc.) Konr. ZONA III
(Mendiola, 1974)
- M. excisa (Fr.) Sing. ZONA III
(Mendiola, 1974)
- M. graminicola (Vel.) Kühn. et Maire ZONAS III, IV y V
(Mendiola, 1974; Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986)
- M. grammopodia (Bull. : Fr.) Pat. ZONA V
(Mendiola, 1974)
- M. melaleuca (Pers. : Fr.) Murr. ZONAS III y V
= M. vulgaris Pat.
(Herrera y Guzmán, 1961; Sánchez-León, 1961; Guzmán, 1972a; Valdés-Ramírez, 1972; Mendiola, 1974)
- M. vulgaris Pat. (ver M. melaleuca)
- *Mycena abieticola Sing. ZONA V
(Singer, 1973)
- M. epipterigia (Scop. : Fr.) S.F. Gray ZONA V
(Kobayasi, 1979)
- *M. melandeta Sing. ZONA V
(Singer, 1973)
- *M. pearsoniana Dennis ZONA V y spl
(Singer, 1958a; Guzmán, 1975a)

- **M. pseudostylobastes* Sing. ZONA V
(Singer, 1973)
- M. pura* (Pers. : Fr.) Quél. ZONA V
(Guzmán, 1972a; Kobayasi, 1979; Aroche *et al.*, 1984)
- M. sanguinolenta* (Fr.) Quél. ZONA V
(Guzmán, 1972a)
- M. vulgaris* Pat. (ver. *M. melaleuca*)
- Omphalina fibula* (Bull. : Fr.) Quél. ZONA V
(Singer, 1957)
- Oudemansiella canarii* (Jungh.) Höhn. ZONA I
(Velázquez-Pérez, 1976)
- **Pleuromycenula ellipsoidea* Sing. ZONA V
(Singer, 1973)
- Pseudoarmillariella ectypoides* (Peck) Sing. ZONA V
= *Clitocybe ectypoides* (Peck) Sacc.
(Aroche *et al.*, 1984)
- Schizophyllum commune* Fr. ZONA IV
(Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986)
- **Strobilurus esculentus* var. *montezumae* Sing. ZONA V
(Singer, 1973)
- Tricholoma equestre* (L. : Fr.) Quél. (ver *T. flavovirens*)
- T. flavovirens* (Pers. : Fr.) Lund. et Nannf. ZONAS III, V y spl
= *T. equestre* (L. : Fr.) Quél.
(Herrera y Guzmán, 1961; Guzmán, 1972a; Valdés-Ramírez, 1972; Mendiola, 1974; Albarrán-Vallejo, 1984; Gispert *et al.*, 1984)
- T. irinum* (Fr.) Quél. ZONA III
(Guzmán, 1961; Herrera y Guzmán, 1961)
- T. luteovirens* Kühn. et Romagn. ZONAS I, III y V
(Mendiola, 1974)
- **T. moseri* Sing. ZONA V
(Singer, 1973)
- T. rutilans* (Schaeff. : Fr.) Quél. (ver *Tricholomopsis rutilans*)
- T. scalpturatum* (Fr.) Quél. ZONA III
(Guzmán, 1961; Herrera y Guzmán, 1961)
- T. sejunctum* (Sow. : Fr.) Quél. ZONAS III y V
(Mendiola, 1974)
- T. stans* (Fr.) Sacc. ZONA V
(Singer, 1957)
- T. terreum* (Schaeff. : Fr.) Kumm. ZONAS III y V
(Mendiola, 1974; Kobayasi, 1979)
- T. ustaloides* Romagn. ZONA V
(Aroche *et al.*, 1984)

- T. vaccinum* (Pers. : Fr.) Quél. ZONAS III y V
(Mendiola, 1974)
- Tricholomopsis rutilans* (Schaeff. : Fr.) Sing. ZONAS III y V
= *Tricholoma rutilans* (Schaeff. : Fr.) Quél.
(Singer, 1957; Guzmán, 1966, 1972a; Mendiola, 1974)
- Xeromphalina campanella* (Batsch : Fr.) Kühn. et Maire ZONA V
(Singer, 1957; Guzmán, 1972a)
- X. tenuipes* (Schw.) Smith ZONAS II, IV y V
(Velázquez-Pérez, 1976; Aroche *et al.*, 1984)
- Xerulina chrysopepla* (Berk. et Curt.) Sing. ZONAS I, V y spl
(Singer, 1957, 1964; Guzmán, 1972a, 1975a; Velázquez-Pérez, 1976)

Amanitaceae

- Amanita aspera* var. *francheti* Boud. (ver *A. francheti*)
- A. francheti* (Boud.) Fayod
= *A. aspera* var. *francheti* Boud. ZONAS I y III
(Pérez-Silva y Herrera, 1982)
- A. bisporigera* Atk. ZONAS I y III
(Heim, 1957b; Frutis *et al.*, 1985)
- A. caesarea* (Scop. : Fr.) Pers. ZONAS II, III, IV, V y spl
(Singer, 1957; Herrera y Guzmán, 1961; Guzmán, 1966, 1972a; Pascoe-González, 1970; Valdés-Ramírez, 1972; González, 1982; Albarrán-Vallejo, 1984; Aroche *et al.*, 1984; Gispert *et al.*, 1984; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- A. calyptroides* Peck ZONAS I, II, III y V
= *A. calyptroderma* Atk. et Bull.
(Singer, 1957; Herrera y Guzmán, 1961; Pascoe-González, 1970; Pérez-Silva, 1981; Pérez-Silva y Herrera, 1982)
- A. calyptroderma* Atk. (ver *A. calyptroides*)
- A. cokeri* (Gilb. & Kühn.) Gilb. ZONA V
(Aroche *et al.*, 1984)
- A. crocea* (Quél. apud. Bourd) Sing. ZONAS II, III, IV y V
(Pascoe-González, 1970; Aroche *et al.*, 1984)
- A. flavipes* Imai ZONA V
(Guzmán, 1972a; Kobayasi, 1979)
- A. flavoconia* Atk. ZONAS I, II, IV y V
(Guzmán, 1966; Pascoe-González, 1970; Aroche *et al.*, 1984; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- A. fulva* Schaeff. : Pers. ZONAS I, II, III, IV y V
(Pascoe-González, 1970)
- A. gemmata* (Fr.) Gill. f. *gemma* ZONAS I, II, III, IV y V
(Heim, 1957b, 1958b; Pascoe-González, 1970; Guzmán, 1972a, 1972b; Aroche *et al.*, 1984; Estrada-Torres y Aroche, 1987)

- A. gemmata* f. *gracilis* (Gilb.) KÖnr. et Maubl. ZONAS I, III, IV y V
(Pascoe-González, 1970)
- A. inaurata* Secr. ZONA V
(Singer, 1957; Guzmán, 1972a)
- A. magnivelaris* Peck ZONAS I y IV
(Pascoe-González, 1970)
- A. muscaria* (L. : Fr.) Pers. : Hook. subsp. *muscaria* ZONAS I, II, III, IV y V
(Heim, 1958b; Guzmán, 1975a, 1966, 1972a; Sánchez-León, 1961; Dubovoy et al., 1966; Pascoe-González, 1970; Valdés-Ramírez, 1972; Velázquez-Pérez, 1976; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- A. muscaria* subsp. *flavivolvata* Sing. ZONAS III, IV y V
(Singer, 1957; Pascoe-González, 1970; Aroche et al., 1984)
- A. pantherina* (DC. : Fr.) Schum. ZONAS III, IV y V
(Dubovoy et al., 1966; Pascoe-González, 1970)
- A. peckiana* Kauff. (ver *A. volvata*)
- A. rubescens* (Pers. : Fr.) S.F. Gray zonas II, III, IV y V
(Singer, 1957; Herrera y Guzmán, 1961; Guzmán, 1966; Pascoe-González, 1970; Valdés-Ramírez, 1972; Kobayasi, 1979; González, 1982; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- A. solitaria* (Bull. : Fr.) Mérat ZONAS I, III, IV y V
(Pascoe-González, 1970; Kobayasi, 1979)
- A. tuza* Guzmán ZONAS II, III y V
(Guzmán, 1975b; Aroche et al., 1984; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- A. umbrinolutea* Secr. ZONAS III y V
(Pascoe-González, 1970; Guzmán, 1972a)
- A. vaginata* (Bull. : Fr.) Vitt. ZONAS I, II, III, IV y V
(Herrera y Guzmán, 1961; Sánchez-León, 1961; Dubovoy et al., 1966; Guzmán, 1966, 1972a; Pascoe-González, 1970; Valdés-Ramírez, 1972; Kobayasi, 1979; Aroche et al., 1984; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- A. verna* (Bull. : Fr.) Pers. : Vitt. ZONA IV y spl
(Zenteno et al., 1955; Pascoe-González, 1970)
- A. virosa* (Fr.) Bertillon ZONAS I y IV
(Pérez-Silva y Guzmán, 1976)
- A. volvata* (Peck) Martin ZONA V
= *A. peckiana* Kauff.
(Herrera y Pérez-Silva, 1984)

Agaricaceae

- Agaricus arvensis* Schaeff. : Fr. ZONAS III, IV y V
(Singer, 1957; Herrera y Guzmán, 1961; Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986)
- A. augustus* Fr. ZONAS IV y V
(Guzmán, 1961, 1972a; Herrera y Guzmán, 1961)

- A. campestris* L. : Fr. ZONAS II, III, IV, V y spl
(Herrera y Guzmán, 1961; Sánchez-León, 1961; González, 1982; Albarrán-Vallejo, 1984; Aroche et al., 1984; Gispert et al., 1984; Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- A. placomyces* Peck ZONAS III y V
(Herrera y Guzmán, 1961; Guzmán, 1966, 1972a)
- A. silvaticus* Fr. ZONAS III, V y spl
(Herrera y Guzmán, 1961; Sánchez-León, 1961; Guzmán, 1966, 1972a; Albarrán-Vallejo, 1984)
- A. silvicola* Vitt. : Fr. ZONAS III y V
(Herrera y Guzmán, 1961; Aroche et al., 1984)
- A. subrutilescens* (Kauff.) Hot. et Stuntz ZONA III
(Herrera y Guzmán, 1961)
- A. xanthodermus* Gen. ZONA II
(Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- Cystoderma amianthinum* (Scop. : Fr.) Fayod ZONA V
(Kobayasi, 1979)
- C. granulorum* (Batsch : Fr.) Fayod : Kühn. ZONA V y spl
(Singer, 1957; Guzmán, 1975a)
- Chlorophyllum molybdites* (Meyer : Fr.) Mass. ZONA IV
(Velázquez-Pérez, 1976; Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986)
- Lepiota acutesquamosa* (Weinm.) Kumm. ZONAS III y V
(Guzmán, 1961)
- L. atrodisca* Zeller ZONA V
(Aroche et al., 1984)
- L. castaneidisca* Murr. ZONA V
(Aroche et al., 1984)
- L. clypeolaria* (Bull. : Fr.) Quél. ZONAS III y V
(Guzmán, 1961, 1972a; Sánchez-León, 1961; Aroche et al., 1984)
- L. cristata* (Bolt.) Quél. ZONA III
(Valenzuela et al., 1981)
- L. cygnea* Lange ZONA IV
(Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986)
- L. pratensis* Rea ZONA V
(Aroche et al., 1984)
- L. procera* (Scop. : Fr.) Kumm. (ver *Macrolepiota procera*)
- L. sublittoralis* Kühn. ZONAS III y V
(Guzmán, 1961)
- Macrolepiota procera* (Scop. : Fr.) Sing. ZONAS III y V
= *Lepiota procera* (Scop. : Fr.) Kumm.
(Dubovoy et al., 1966; Guzmán, 1972a)

Coprinoaceae

- Anellaria sepulchralis* (Berk.) Sing. (ver *Panaeolus antillarum*)
- A. semiovata* (Sow. : Fr.) Pers. (ver *Panaeolus semiovatus*)
- Coprinus atramentarius* (Bull. : Fr.) Fr. ZONAS III, IV y V
(Guzmán, 1972a; Varela, 1974; Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986)
- C. brassicae* Peck ZONA IV
(Pérez-Silva, 1976)
- C. comatus* (Fr.) Fr. ZONAS IV y V
(Guzmán, 1972a; Varela, 1974; Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986)
- C. friesii* Quél. ZONA IV
(Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986)
- C. lagopus* (Fr.) Fr. ZONA IV
(Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986)
- C. micaceus* (Bull. : Fr.) Fr. ZONAS III, IV y V
(Guzmán, 1966, 1972a; Varela, 1974; Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986)
- C. xanthothrix* Romagn. ZONA V
(Varela, 1974)
- Panaeolina foeniseccii* (Pers. : Fr.) R. Maire (ver *Panaeolus foeniseccii*)
- Panaeolus antillarum* (Fr.) Dennis
= *Anellaria sepulchralis* (Berk.) Sing. ZONAS I, III, IV y V
(Guzmán, 1959a, 1963; Guzmán y Pérez-Patracca, 1972; Velázquez-Pérez, 1976)
- P. cyanescens* (Berk. et Br.) Sacc. ZONAS IV y V
(Guzmán y Pérez-Patracca, 1972)
- P. fimicola* (Fr.) Quél. ZONA V
(Guzmán y Pérez-Patracca, 1972)
- P. foeniseccii* (Pers. : Fr.) Kühn.
= *Panaeolina foeniseccii* (Pers. : Fr.) R. Maire ZONAS III, IV y V
(Guzmán, 1961; Guzmán y Pérez-Patracca, 1972; Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986)
- P. retirugis* (Fr.) Quél. ZONA V
(Guzmán y Pérez-Patracca, 1972)
- P. semiovatus* (Sow. : Fr.) Lund. et Nannf. ZONAS III y V
= *Anellaria semiovata* (Sow. : Fr.) Pears. et Dennis
(Singer, 1957; Sánchez-León, 1961; Guzmán, 1966, 1972a; Guzmán y Pérez-Patracca, 1972; Velázquez-Pérez, 1976)
- P. sphinctrinus* (Fr.) Quél. var. *sphinctrinus* ZONAS II, III, IV y V
(Guzmán, 1959a, 1966, 1972a; Guzmán y Pérez-Patracca, 1972; Roche *et al.*, 1984)
- P. tropicalis* Ola'h ZONA IV
(Guzmán y Pérez-Patracca, 1972)

- Psathyrella candolleana* (Fr.) Maire ZONAS IV y V
(Guzmán, 1961; Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986)
- P. sepulchralis* Sing., Smith et Guzmán ZONAS I y III
(Varela, 1974)
- P. spadicea* (Schaeff. : Fr.) Sing. ZONA V y spl
(Kobayasi, 1979; Albarrán-Vallejo, 1984)
- P. velutina* (Pers. : Fr.) Sing. ZONA IV
(Varela, 1974)

Bolbitiaceae

- Agrocybe aegeryta* (Brig.) Sing. ZONA III
(Guzmán, 1961)
- Bolbitius vitellinus* (Pers. : Fr.) Fr. ZONA IV
(Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986)
- Conocybe lactea* (Lange) Métrod ZONA IV
(Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986)
- C. semiglobata* Kühn. : Sing. ZONA IV
(Varela, 1974)

Strophariaceae

- Naematoloma aurantiaca* (Cooke) Guzmán ZONA I
(Guzmán, 1975b)
- N. capnoides* (Fr.) Karst. ZONA V
(Singer, 1957; Guzmán, 1972a; Kobayasi, 1979)
- N. fasciculare* (Huds. : Fr.) Karst. ZONAS II, III y V
(Sánchez-León, 1961; Dubovoy *et al.*, 1966; Guzmán, 1966, 1972a; Estrada-Torres y Roche, 1987)
- N. sublateritium* (Fr.) Karst. ZONA V
(Kobayasi, 1979)
- Pholiota adiposa* (Fr.) Kumm. ZONA V y spl
(Guzmán, 1970, 1972a)
- P. albocrenulata* (Peck) Sacc. spl
(Guzmán, 1970)
- P. aurivella* (Fr.) Kumm. ZONA V y spl
(Guzmán, 1970, 1972a)
- P. carbonaria* Smith ZONA V y spl
(Guzmán, 1970, 1972a)
- P. lubrica* (Pers. : Fr.) Sing. ZONA V
(Guzmán, 1970)

- P. rigidipes* Peck ZONA III
(Frutis et al., 1985)
- P. spumosa* (Fr.) Sing. spl.
(Guzmán, 1970)
- P. squarrosa* (Fr.) Kumm. ZONAS III, V y spl
(Dubovoy et al., 1966; Guzmán, 1966, 1970, 1972a)
- P. squarrosoides* (Peck) Sacc. ZONA V y spl
(Guzmán, 1970, 1972a)
- Psilocybe argentina* (Speg.) Sing. ZONAS III, IV, V y spl
(Guzmán et al., 1977, 1979; Guzmán, 1983)
- P. angustipleurocystidiata* Guzmán ZONA I
(Guzmán et al., 1988)
- P. aztecorum* Heim emend. Guzmán var. *aztecorum*
= *P. mexicana* var. *longispora* Heim ZONAS III, V y spl
(Heim, 1956, 1957a, 1957c, 1963, Heim y Hofmann, 1958; Heim y Wasson, 1958; Singer, 1958b; Singer y Smith, 1958b; Zenteno y Herrera, 1958; Guzmán, 1959b, 1972a, 1975a, 1983; Wasson, 1959; Heim et al., 1967; Kobayasi, 1978; Guzmán et al., 1979)
- P. aztecorum* var. *bonetii* (Guzmán) Guzmán
= *P. bonetii* Guzmán ZONAS III, V y spl
(Guzmán, 1968, 1975a, 1983; Ott y Guzmán, 1976; Guzmán et al., 1979)
- P. barrerae* Cifuentes et Guzmán ZONA I
(Guzmán et al., 1988)
- P. bonetii* Guzmán (ver *P. aztecorum* var. *bonetii*)
- P. coprophila* (Bull. : Fr.) Kumm. ZONAS I, II, III, IV, V y spl
(Guzmán, 1972a, 1983; Varela, 1974; Guzmán et al., 1977, 1979; Pérez-Silva y Aguirre-Acosta, 1986; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- P. cubensis* (Earle) Sing. ZONA I
(Guzmán et al., 1988)
- P. galindii* Guzmán ZONA I
(Guzmán et al., 1988)
- P. mexicana* var. *brevispora* Heim (ver *P. muliercula*)
- P. mexicana* var. *longisporum* Heim (ver *P. aztecorum* var. *aztecorum*)
- P. montana* (Pers. : Fr.) Kumm. ZONA III y spl
(Guzmán et al., 1977, 1979; Guzmán, 1983)
- **P. muliercula* Sing. et Smith ZONAS I, III y spl
= *P. mexicana* var. *brevispora* Heim
= *P. wassonii* Heim
(Heim, 1956, 1957a, 1958a, 1963, Guzmán, 1958, 1959a, 1959b, 1975a, 1983; Heim y Wasson, 1958; Singer, 1958b; Singer y Smith, 1958a, 1958b; Zenteno y Herrera, 1958; Wasson, 1959; Dubovoy et al., 1966; Heim et al., 1967; Guzmán y López-González, 1970; Cuevas y Herrera, 1971; Guzmán et al., 1979)

- **P. sanctorum* Guzmán ZONA I
(Guzmán, 1982)
- P. subcoprophila* (Britz.) Sacc. ZONA III
(Varela, 1974)
- P. wassonii* Heim (ver *P. muliercula*)
- Stropharia coronilla* (Bull. : Fr.) Quél. ZONAS I, II, III, IV y V
(Varela, 1974; Aroche et al., 1984)
- **S. phallaciosa* Heim ZONA V y spl
(Heim y Wasson, 1958; Guzmán, 1972a, 1975a; Velázquez-Pérez, 1976)
- S. semiglobata* (Batsch : Fr.) Quél. ZONAS I, II, III, IV y V
(Singer, 1957; Varela, 1974)

Cortinariaceae

- Cortinarius melliolens* Schaeff. ZONA III
(Frutis et al., 1985)
- C. purpurascens* Fr. : Fr. ZONA III
(Dubovoy et al., 1966)
- C. turbinatus* Fr. ZONA II
(Frutis et al., 1985)
- C. violaceus* (L. : Fr.) Fr. ZONA V
(Guzmán, 1966, 1972a)
- Dermocybe cinnamomea* (L. : Fr.) Wünsche ZONAS II, III, IV y V
(Sánchez-Macías et al., 1987)
- D. phoenicea* Bull. : Mre. ZONA II
(Sánchez-Macías et al., 1987; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- D. sanguinea* (Wulf. : Fr.) Wünsche ZONAS III y V
(Sánchez-Macías et al., 1987)
- D. semisanguinea* (Fr.) Wünsche ZONAS III y V
(Sánchez-Macías et al., 1987)
- Galerina atkinsoniana* Smith ZONA V
(Guzmán, 1972a)
- G. badipes* (Fr.) Kühn. ZONA V y spl
(Singer, 1957; Guzmán, 1975a)
- **G. dimorphocystis* Smith et Sing. var. *nexapensis* Sing. ZONA V y spl
(Singer, 1957; Smith y Singer, 1964; Guzmán, 1975a)
- G. heterocystis* (Atk.) Smith et Hesler ZONA V
(Smith y Singer, 1964)
- **G. latispora* Smith et Singer var. *mexicana* Sing. et Smith ZONA V y spl
(Smith y Singer, 1964; Guzmán, 1975a)

- **Gymnopilus mexicana* Smith et Sing. ZONA V
(Singer, 1957)
- G. penetrans* (Fr. : Fr.) Murr. ZONA V
(Aroche et al., 1984)
- Hebeloma fastibile* (Fr.) Quél. ZONA V
(Herrera y Guzmán, 1961; Kobayasi, 1979)
- Inocybe asterospora* Quél. ZONA V
(Pérez-Silva, 1967)
- I. brunnea* Quél. sensu Heim ZONA V
(Pérez-Silva, 1967)
- I. cicatricata* Ell. et Everh. ZONA III
(Pérez-Silva, 1967)
- I. descissa* var. *auricoma* (Batsch) sensu Heim ZONA IV
(Pérez-Silva, 1967)
- I. dulcamara* (Alb. et Schw. : Pers.) Kumm. ZONAS III y IV
(Pérez-Silva, 1967)
- I. fastigiata* (Schaeff. : Fr.) Quél. ZONAS III, IV y V
(Dubovoy et al., 1966; Pérez-Silva, 1967; Guzmán, 1972a; Kobayasi, 1979;
Aroche et al., 1984)
- I. fibrosa* var. *trivialis* Lange ZONA III
(Pérez-Silva, 1967)
- I. fibrosoides* Kühn. ZONA IV
(Pérez-Silva, 1984)
- I. geophylla* (Sow. : Fr.) Kumm. ZONA V
(Pérez-Silva, 1967; Guzmán, 1972a)
- I. geophylla* var. *lilacina* Fr. ZONA V
(Aroche et al., 1984)
- I. godeyi* Gill. ZONA V
(Kobayasi, 1979)
- I. lanuginosa* (Fr. : Bull.) Pat. ZONA V
(Pérez-Silva, 1967)
- I. lilacina* (Boud.) Kauff. ZONA III
(Dubovoy et al., 1966)
- I. lucifuga* Fr. ZONA IV
(Pérez-Silva, 1967)
- I. obscura* (Pers. : Fr.) Gill. ZONA IV
(Pérez-Silva, 1967)
- I. patouillardii* Bres. ZONAS IV y V
(Pérez-Silva, 1967)
- I. praetervisa* Quél. ZONA IV
(Pérez-Silva, 1967)

- I. pusio* Karst. ZONA IV
(Pérez-Silva, 1967)
- I. scabella* Fr. ZONA V
(Pérez-Silva, 1967)
- I. subrubescens* Atk. sensu Heim ZONA IV
(Pérez-Silva, 1967)
- I. umbrina* Bres. ZONA III
(Pérez-Silva, 1967)
- I. xanthomelas* Boud. et Kühn. ZONA IV
(Pérez-Silva, 1967)
- Phaeocollybia attenuata* (A.H. Smith) Sing. subsp. *attenuata* ZONA V
(Guzmán, 1972a)
- **P. neosimilis* Sing. ZONA V y spl
= *P. attenuata* (Smith) Sing. subsp. *mexicana* Sing.
(Singer, 1957, 1970; Guzmán, 1975a)
- P. kauffmanii* (Smith) Sing. ZONA V
(Guzmán, 1972b)

Crepidotaceae

- Crepidotus applanatus* var. *globigera* (Berk.) Sacc. ZONA III
(Frutis et al., 1985)
- C. fusisporus* var. *rameus* Hesler et Smith ZONA II
(Frutis et al., 1985)
- **Tubaria pentstemonis* Sing. ZONA V y spl
(Singer, 1957; Guzmán, 1975a)

Entolomataceae

- Clitopilus abortivus* Berk. et Curt. spl.
(Zenteno et al., 1955)
- Entoloma clypeata* (L. : Fr.) Kumm. ZONAS III y V
= *Rhodophyllus clypeatus* (L. : Fr.) Quél.
(Guzmán, 1961; Herrera y Guzmán, 1961; González, 1982; Aroche et al.,
1984)
- Entoloma prunuloides* (Fr.) Quél. ZONA III
= *Rhodophyllus prunuloides* (Fr.) Quél.
(Herrera y Guzmán, 1961)
- Rhodophyllus clypeatus* (L. : Fr.) Quél. (ver *Entoloma clypeata*)
- R. prunuloides* (Fr.) Quél. (ver *Entoloma prunuloides*)

Paxillaceae

- Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf. : Fr.) Maire ZONAS I, II, III, IV, V y spl
= Clitocybe aurantiaca (Wulf. : Fr.) Stud.
(Singer, 1957; Guzmán, 1966, 1972a; Velázquez-Pérez, 1976; Albarrán-Vallejo, 1984; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- Paxillus mexicanus Pat. ZONA V
(Guzmán, 1973)

Gomphidiaceae

- Gomphidius rutilus (Schaeff. : Fr.) Lund. et Nannf. ZONAS I y III
= G. viscidus L. : Fr.
(Herrera y Guzmán, 1961; Dúbovoy et al., 1966)
- G. viscidus L. : Fr. (ver G. rutilus)

Boletaceae

- Boletus aereus Bull. : Fr. ZONA III
(Herrera y Guzmán, 1961)
- B. aurantiacus Bull. : Fr. ZONA III
(Herrera y Guzmán, 1961)
- B. brevipes Peck (ver Suillus brevipes)
- B. calopus Fr. ZONA III
(Frutis et al., 1985)
- B. chrysenteron Bull. : Fr. ZONA III
(Sánchez-León, 1961)
- B. cyanescens Fr. spl
(Zenteno et al., 1955)
- B. eastwoodiae (Murr.) Sacc. et Trott. ZONA III
(Frutis et al., 1985)
- B. edulis Bull. : Fr. ZONAS II, III, V y spl
(Herrera y Guzmán, 1961; Sánchez-León, 1961; Guzmán, 1966, 1972a; Albarrán-Vallejo, 1984; Aroche et al., 1984; Gispert et al., 1984; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- B. edulis subsp. cavipes Peck ZONA V
(Singer, 1957)
- B. felleus Fr. (ver Tylopilus felleus)
- B. granulatus L. : Fr. (ver Suillus granulatus)
- B. luridus Schaeff. : Fr. ZONAS III y V
(Herrera y Guzmán, 1961; Sánchez-León, 1961; Guzmán, 1966, 1972a; Albarrán-Vallejo, 1984; Gispert et al., 1984)

- B. michoacanus Sing. ZONA III
(García et al., 1986)
- B. pinicola Vitt. ZONAS III, V y spl
(Herrera y Guzmán, 1961; Sánchez-León, 1961; Guzmán, 1966, 1972a; Kobayasi, 1979; González, 1982; Albarrán-Vallejo, 1984)
- B. regius Krom. ZONA II
(Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- B. reticulatus Schaeff. : Boud. ZONA III
(Herrera y Guzmán, 1961)
- Suillus brevipes (Peck) Kuntze ZONAS I, II, III y V
= Boletus brevipes Peck
(Herrera y Guzmán, 1961; Dubovoy et al., 1966; Guzmán, 1972a; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- S. granulatus (L. : Fr.) Kuntze ZONAS II y V
= Boletus granulatus L. : Fr.
(Guzmán, 1966, 1972a; Valdés-Ramírez, 1972; Kobayasi, 1979; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- S. luteus (L. : Fr.) S.F. Gray ZONA III
(Guzmán, 1972b)
- S. piperatus (Bull. : Fr.) Kuntze ZONAS II y V
(Singer, 1957; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- S. pseudobrevipes Smith et Thiers ZONA III
(Singer et al., 1983)
- S. tomentosus (Kauff.) Sing. ZONA III
(Frutis et al., 1985)
- Tylopilus felleus (Bull. : Fr.) Karst. ZONAS I, II y V
= Boletus felleus Fr.
(Singer, 1957; Herrera y Guzmán, 1961)

Strobilomycetaceae

- Strobilomyces floccopus (Vahl : Fr.) Karst. ZONAS II y IV
(Pérez-Silva, 1970; Estrada-Torres y Aroche, 1987)

Russulaceae

- Lactarius camphoratus (Bull. : Fr.) Fr. ZONA III
(Frutis et al., 1985)
- L. chrysotheus Fr. ZONA V
(Kobayasi, 1979)

- L. deliciosus* (L. : Fr.) S.F. Gray ZONAS I, III, V y spl
(Zenteno et al., 1955; Singer, 1957; Guzmán, 1966, 1972a; Herrera y Guzmán, 1961; Sánchez-León, 1961; Dubovoy et al., 1966; Valdés-Ramírez, 1972; Kobayasi, 1979; Albarrán-Vallejo, 1984; Gispert et al., 1984)
- L. indigo* Schw. : Fr. ZONAS II, III, IV y spl
(Singer, 1957; Herrera y Guzmán, 1961; Dubovoy et al., 1966; Guzmán, 1972a, 1972b; Kobayasi, 1979; Albarrán-Vallejo, 1984; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- L. mitissimus* Fr. ZONA V
(Guzmán, 1966)
- L. piperatus* (L. : Fr.) S.F. Gray ZONA V
(González, 1982)
- L. rufus* Scop. : Fr. ZONAS III y V
(Guzmán, 1961, 1972a; Sánchez-León, 1961; Kobayasi, 1979)
- L. salmonicolor* Heim et Leclair ZONAS III y V
(Heim, 1953; Sánchez-León, 1961; Guzmán, 1966, 1972a; González, 1982)
- L. sanguifluus* Paulet : Fr. spl
(Albarrán-Vallejo, 1984)
- L. scrobiculatus* (Scop. : Fr.) Fr. ZONAS III y V
(Singer, 1957; Sánchez-León, 1961; Guzmán, 1966, 1972a; Kobayasi, 1979)
- L. torminosus* (Schaeff. : Fr.) S.F. Gray ZONAS I y III
(Guzmán, 1961)
- L. vellereus* (Fr.) Fr. ZONAS I y V
(Guzmán, 1961; Herrera y Guzmán, 1961; Aroche et al., 1984)
- Russula alutaceae* (Pers. : Schw.) Fr. ZONA III
(Guzmán, 1961; Herrera y Guzmán, 1961)
- R. amoena* Quéll. ZONA III
(Guzmán, 1961; Herrera y Guzmán, 1961; Sánchez-León, 1961)
- R. brevipes* Peck ZONAS II, III y V
= *R. delica* Fr.
(Singer, 1957; Herrera y Guzmán, 1961; Sánchez-León, 1961; Dubovoy et al., 1966; Guzmán, 1966, 1972a; Valdés-Ramírez, 1972; Kobayasi, 1979; Aroche et al., 1984; Gispert et al., 1984; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- R. cyanoxantha* (Schaeff. : Fr.) Pers. ZONAS I, III y V
(Herrera y Guzmán, 1961; Guzmán, 1966, 1972a)
- R. delica* Fr. (ver *R. brevipes*)
- R. emetica* (Schaeff. : Fr.) Pers. ZONA V
(Guzmán, 1966, 1972a; Kobayasi, 1979)
- R. foetens* Pers. : Fr. ZONAS I, II y III
(Frutis et al., 1985)
- R. lepida* Fr. ZONA II
(Estrada-Torres y Aroche, 1987)

- R. mariae* Peck spl
(Zenteno et al., 1955)
- R. nigricans* Bull. : Fr. ZONAS I, II, III y IV
(Frutis et al., 1985; Estrada-Torres y Aroche, 1987)
- R. olivacea* (Schaeff. : Schw.) Fr. ZONAS III y V
(Guzmán, 1961, 1972a; Sánchez-León, 1961; Kobayasi, 1979; Valenzuela et al., 1981)
- R. queletii* Fr. ZONAS III y V
(Ortiz et al., 1970; Kobayasi, 1979)
- R. romellii* Maire ZONA III
(Herrera y Guzmán, 1961)
- R. sanguinea* Fr. ZONA V
(Dubovoy et al., 1966)
- R. sardonía* Fr. ZONA III
(Guzmán, 1961; Herrera y Guzmán, 1961)
- R. vesca* Fr. ZONA III
(Guzmán, 1961; Herrera y Guzmán, 1961)
- R. xerampelina* Fr. ZONAS III y V
(Herrera y Guzmán, 1961)

DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES REGISTRADAS

Del análisis de la lista de las especies registradas en el Estado de México, se observa que las zonas más exploradas micológicamente son la V y la III. La primera comprende los municipios ubicados al este del Distrito Federal y tiene 174 especies; la zona III es la región central del Estado de México y tiene 133 especies. Siguen en orden decreciente la zona IV, que corresponde a los municipios localizados en la región noreste del Estado de México, con 67 especies, la zona I que representa los municipios de la región suroeste de dicho Estado, con 47 especies y la zona II que considera la región del noroeste del Estado con 43 especies.

Es interesante observar que en la zona I se registraron *Oudemansiella canarii* y *Panus crinitus*, hongos tropicales, lo que confirma las observaciones de Frutis et al. (1985) con otras especies fúngicas tropicales encontradas en el Estado de México. Hongos subtropicales encontrados en la zona I son *Psathyrella sepulchralis*, *Naematoloma aurantiacum*, *Psilocybe barrerae* y *P. cubensis*. Por otra parte, en la zona IV se encontraron también especies tropicales o subtropicales, como *Chlorophyllum molybdites*, *Schizophyllum commune*, *Panaeolus tropicales*, *P. cyanescens* y *P. antillarum*, esta última también en las zonas I, III y V.

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan su agradecimiento a la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala por el apoyo brindado, especialmente a la M. en C. Arlette López, al Dr. Fermín Rivera y a la Biól. Silvia Romero. Al M. en C. Luis M. Pinzón Pi caseño, del Instituto de Biología, UNAM, se le reconoce las facilidades dadas. Guzmán y Bandala agradecen al Instituto de Ecología el apoyo a sus investigaciones.

LITERATURA CITADA

- Aguirre-Acosta, E. y E. Pérez-Silva, 1978. Descripción de algunas especies del género Laccaria (Agaricales) de México. Bol. Soc. Mex. Mic. 12: 33-58.
- Albarrán-Vallejo, F.F., 1984. Enlatado de hongos silvestres comestibles. Escuela de Química, Univ. La Salle, 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.
- Bandala-Muñoz, V.M., G. Guzmán y L. Montoya-Bello, 1988. Especies de macromicetos citadas de México, VII. Agaricales, II. (1972-1987). Rev. Mex. Mic. 4: 205-250.
- Chio, R.E., I. Frutis y G. Guzmán, 1988. Hongos del Estado de México, I. Especies citadas en la bibliografía, la parte, Ascomycetes, Tremellales y Aphyllorales. Rev. Mex. Mic. 4: 97-113.
- Cuevas, F.J. y T. Herrera, 1971. Variaciones morfológicas de los micelios de Psilocybe muliercula y P. aztecorum en diversos medios de cultivo. Bol. Soc. Mex. Mic. 5: 37-46.
- Dubovoy, C., S. Calderón y T. Herrera, 1966. Investigación de fitohemaglutininas en algunas criptógamas. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx. 37: 9-41.
- Estrada-Torres, A. y R.M. Aroche, 1987. Acervo etnomicológico en tres localidades del Municipio de Acambay, Estado de México. Rev. Mex. Mic. 3: 109-131.
- Frutis, I., R.E. Chio y A. Estrada-Torres, 1985. Nuevos registros de macromicetos del Estado de México. Rev. Mex. Mic. 1: 285-300.
- Gamboa, S.L., 1981. Descripción de algunas especies del género Clitocybe en México. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. Tesis profesional.
- García, J., G. Gaona, J. Castillo y G. Guzmán, 1986. Nuevos registros de Boletáceos de México. Rev. Mex. Mic. 2: 343-366.
- Gispert, M., O. Nava y J. Cifuentes, 1984. Estudio comparativo del saber tradicional de los hongos en dos comunidades de la Sierra del Ajusco. Bol. Soc. Mex. Mic. 19: 253-273.
- González, J., 1982. Notas sobre la etnomicología Náhuatl. Bol. Soc. Mex. Mic. 17: 181-186.
- Guzmán, G., 1958. El hábitat de Psilocybe muliercula Sing. et Smith (=P. wassonii Heim). Agaricáceo alucinógeno mexicano. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. 19: 215-219.
- 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. Mex. 24: 14-34.
- Guzmán, G., 1961. Notas sobre algunas especies de agaricáceos no citados en México. An. Esc. Nal. Cienc. Biols. Méx. 10: 23-38.
- Guzmán, G., 1963. 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-Tlamacas (Volcán Popocatepetl), México. In: Guía de Excursiones, III Congreso Mexicano de Botánica, pp 13-16, México, D.F.
- Guzmán, G., 1968. Nueva especie de Psilocybe de la Sección Caerulescentes de los bosques de coníferas de México. An. Esc. Nal. Cienc. Biols. Méx. 17: 9-16.
- Guzmán, G., 1970. Notas sobre el género Pholiota en México. Bol. Soc. Mex. Mic. 4: 25-27.
- Guzmán, G., 1972a. Algunos macromicetos, líquenes y mixomicetos importantes en la zona del Volcán Popocatepetl (Amecameca-Tlamacas, México). In: Guías Botánicas de Excursiones en México I, Congreso Latinoamericano de Botánica y V Congreso Mexicano de Botánica, México, D.F.
- Guzmán, G., 1972b. Macromicetos mexicanos en el Herbario de National Fungus Collection de E.U.A. Bol. Soc. Bot. Méx. 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., 1975a. Hongos mexicanos (macromicetos) de los Herbarios extranjeros, III. Bol. Soc. Mex. Mic. 9: 85-102.
- Guzmán, G., 1975b. New and interesting species of Agaricales of Mexico. In: Bigelow, H.E. y H.D. Thiers. Studies on Higher Fungi. Beih. Nova Hedwigia 51, Cramer, Vaduz.
- Guzmán, G., 1982. Nuevos datos sobre el género Psilocybe y descripción de una nueva especie en México. Bol. Soc. Mex. Mic. 17: 89-94.
- Guzmán, G., 1983. The genus Psilocybe. Beih. Nova Hedwigia 74, Cramer, Vaduz.
- Guzmán, G. y L. Dávalos, 1979. Christiansenia (Aphyllorales) en México, hongo formador de tumores sobre Collybia (Agaricales). Bol. Soc. Mex. Mic. 13: 167-171.
- Guzmán, G. y L. Guzmán-Dávalos, 1985. Registros y especies nuevas de macromicetos de México. Rev. Mex. Mic. 1: 259-267.
- Guzmán, G. y A. López-González, 1970. Nuevo hábitat y datos etnomicológicos de Psilocybe muliercula. Bol. Soc. Mex. Mic. 4: 44-47.
- Guzmán, G. y A.M. Pérez-Patracá, 1972. Las especies conocidas del género Panaeolus en México. Bol. Soc. Mex. Mic. 6: 17-53.
- Guzmán, G., L. Montoya-Bello y V. Bandala-Muñoz, 1988. Nuevos registros de los hongos alucinógenos del género Psilocybe en México y análisis de la distribución de las especies conocidas. Rev. Mex. Mic. 4: 255-265.
- Guzmán, G., L. Varela y J. Pérez-Ortiz, 1977. Las especies no alucinantes del género Psilocybe conocidas en México. Bol. Soc. Mex. Mic. 11: 23-33.

- Guzmán, G., R. Vázquez-Bravo y A. López, 1979. Distribución de las especies del género *Psilocybe* en México y descripción de una nueva especie. Bol. Soc. Mex. Mic. 13: 173-186.
- Heim, R., 1953. A propos des lactaries a lait rouge. Rev. Mycol. 18: 221-224.
- Heim, R., 1956. Les champignons divinatoires recueillis par Mme. Valentina Pavlovna Wasson et M.R. Gordon Wasson au cours de leurs missions de 1954 et 1955 dans les pays mijs, mazateque et nahua du Mexique méridional et central. Comp. Rend. Acad. Sc. 242: 1389-1395.
- Heim, R., 1957a. Notes préliminaires sur les agarics hallucinogènes du Mexique. Rev. Mycol. 22: 58-83.
- Heim, R., 1957b. Sur un cas d'empoisonnement mortel causé au Mexique par l'*Amanita bisporigera* Atk. Ibid 22: 208-216.
- Heim, R., 1957c. Sur les psilocybes hallucinatoires des aztèques et sur le micro-endémisme des agarics utilisés par les indiens du Mexique a des fines divinatoires. Ibid 22: 300-305.
- Heim, R., 1958a. Diagnoses latine du *Psilocybe wassonii* Heim, espece hallucinogene des Aztèques. Ibid 23: 119-120.
- Heim, R., 1958b. Sur une grave erreur d'interpretation. Ibid 23: 354-360.
- Heim, R., 1963. Champignons toxiques et hallucinogenes. Boubée, París.
- Heim, R. y A. Hofmann, 1958. Isolement de la psilocybine a partir du *Stropharia cubensis* Earle et d'autres espèces de champignons hallucinogenes mexicains appartenant au genre *Psilocybe*. Comp. Rend. Acad. Sc. 247: 557-561.
- Heim, R. y R.G. Wasson, 1958. Les champignons hallucinogènes du Mexique. Mus. Nat. Hist. Nat., París.
- Heim, R., R. Cailleux, R.G. Wasson y P. Théverard, 1967. Nouvelles investigations sur les champignons hallucinogènes. 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. Autón. Méx. 32: 33-135.
- Herrera, T. y G. Guzmán, 1972. Especies de macromicetos citadas de México, III. Agaricales. Bol. Soc. Mex. Mic. 6: 61-91.
- Herrera, T. y E. Pérez-Silva, 1984. Descripción de algunas especies del género *Amanita*. Bol. Soc. Mex. Mic. 19: 265-273.
- Kobayasi, Y., 1978. Mycological survey of Mexican volcano Popocatepetl (1). Journ. Jap. Bot 53: 122-128.
- Kobayasi, Y., 1979. Idem (2). Ibid 54: 86-94.
- Mendiola, G., 1974. Estudio taxonómico y datos ecológicos de algunas especies mexicanas de los hongos de la familia Tricholomataceae. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, México, D.F. Tesis profesional.

- Ortiz, B., B. Arreguín y F. Walls, 1970. Productos naturales de la *Russula queletii* Fr. Bol. Inst. Quím. Univ. Nal. Autón. Méx. 22: 43-51.
- Ott, J. y G. Guzmán, 1976. Detection of psilocybin in species of *Psilocybe*, *Panaeolus* and *Psathyrella*. Lloydia 39: 258-260.
- Pascoe-González, A.M., 1970. Contribución al conocimiento de las especies de Amanita en México (Fungi, Basidiomycetes). Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, México, D.F. Tesis profesional.
- Pérez-Silva, E., 1967. Les inocybes du Mexique. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx. (Ser. Bot.) 1: 1-60.
- Pérez-Silva, E., 1970. Algunas Boletaceae y Strobilomycetaceae poco conocidas en México. Bol. Soc. Mex. Mic. 4: 20-23.
- Pérez-Silva, E., 1976. Hongos fímcolas de México, III. Especies poco conocidas del género *Coprinus* (Agaricales). Ibid 10: 13-22.
- Pérez-Silva, E., 1981. Nuevos registros de *Amanita* de la Sección Caesareae (Agaricales) para México. Ibid 16: 141-149.
- Pérez-Silva, E., 1984. (1976-1982). Nuevos registros en México para algunas especies del género *Inocybe* (Agaricales). An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx. (Ser. Bot.) 47-53: 177-188.
- Pérez-Silva, E. y E. Aguirre-Acosta, 1986. Macromicetos de zonas urbanas de México, I. Area metropolitana. Rev. Mex. Mic. 2: 187-195.
- Pérez-Silva, E. y G. Guzmán, 1976. Primer registro en México del hongo venenoso *Amanita virosa*. Bol. Soc. Mex. Mic. 10: 23-26.
- Pérez-Silva, E. y T. Herrera, 1982. Nuevos registros para México de las especies del género *Amanita*. Bol. Soc. Mex. Mic. 17: 120-129.
- 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.
- 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.
- Sánchez-Macías, E., E. Pérez-Silva y C. Pérez-Amador, 1987. Consideraciones quimio-taxonómicas para el estudio de algunas especies del género *Dermocybe* (Cortinariaceae) en México. Rev. Mex. Mic. 3: 189-202.
- Santillán, R.E. y R. Valenzuela, 1986. La familia Hygrophoraceae en México, I. Especies no citadas anteriormente. Rev. Mex. Mic. 2: 207-216.
- Singer, R., 1949. The Agaricales (mushrooms) in modern taxonomy. Lilloa 22: 5-832.
- Singer, R., 1957. Fungi mexicani, series prima. Agaricales. Sydowia 11: 354-374.
- Singer, R., 1958a. Fungi mexicani, series secunda, Agaricales. Ibid 12: 221-243.
- Singer, R., 1958b. Micological investigations on Teonanácatl, the Mexican hallucinogenic mushroom I. The history of Teonanácatl, field work and culture work. Mycologia 50: 239-261.

- Singer, R., 1964. Monographs on South American Basidiomycetes, especially those of the East slope of the Andes and Brazil, VIII. Oudemansiellinae, Macrocytidiinae, Pseudohiatulinae in South America. Darwiniana 13: 145-190.
- Singer, R., 1970. Phaeocollybia (Gortinariaceae, Basidiomycetes). Monograph 4. In: Flora Neotropica: Monograph 3-5, Hafner, Nueva York.
- Singer, R., 1973. Diagnoses fungorum novorum agaricalum, III. Beih. Sydowia 7: 1-106.
- Singer, R., 1975. The Neotropical species of Campanella and Aphyllotus with notes on some species of Marasmiellus. Nova Hedwigia 26, Cramer, Lehre.
- Singer, R., 1976. Marasmiaceae (Basidiomycetes, Tricholomataceae). In: Flora Neotropica, Monograph 17, New York Botanical Garden, Nueva York.
- Singer, R., 1986. The Agaricales in Modern Taxonomy. Koeltz Scientific Books, Koenigstein.
- Singer, R. y J. Kuthan, 1980. Comparison of some lignicolous white-spored American agarics with European species. Ceska Mycol. 34: 57-73.
- Singer, R. y A.H. Smith, 1958a. A new species of Psilocybe. Mycologia 50: 141-142.
- Singer, R. y A.H. Smith, 1958b. Mycological investigations on Teonanácatl. The mexican hallucinogenic mushrooms, II. A taxonomic monograph of Psilocybe Section Caerulescentes. Ibid 50: 262-303.
- Singer, R., R.O. Araujo y M.H. Ivory, 1983. The ectotrophically micorrhizal fungi of the Neotropical low lands, specially central Amazonia. Beih. Nova Hedwigia 77: 1-352.
- Smith, A.H. y R. Singer, 1964. A Monograph on the genus Galerina Earle. Hafner, Nueva York.
- 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 conocidas en México, con discusión sobre su ecología y distribución. Bol. Soc. Mex. Mic. 15: 67-120.
- Varela, L., 1974. Algunas especies de Agaricales fimícolas y subfimícolas. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, México, D.F. Tesis profesional.
- 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.
- Wasson, R.G., 1959. The hallucinogenic mushrooms of Mexico: adventure in ethnomycological exploration. Trans. New York Acad. Sc. (Ser. II) 21: 325-339.
- Zenteno, M. y T. Herrera, 1958. Hongos alucinantes de México. Datos bibliográficos, obtención de carpóforos de Psilocybe cubensis (Earle) Sing. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx. 28: 49-72.
- 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.