



Polibotánica

ISSN: 1405-2768

rfernand@ipn.mx

Departamento de Botánica

México

Nava Mora, Rodrigo; Valenzuela Garza, Ricardo
Los macromicetos de la sierra de Nanchititla
Polibotánica, núm. 5, agosto, 1997, p. 0
Departamento de Botánica
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62100503>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

LOS MACROMICETOS DE LA SIERRA DE NANCHITITLA, I

Rodrigo Nava Mora
Ricardo Valenzuela Garza

*Laboratorio de Micología, Departamento de Botánica,
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas,
Instituto Politécnico Nacional
Apartado Postal 63-351, C. P. 02800 México, D. F.*

RESUMEN

Se presenta una lista de 493 especímenes de macromicetos recolectados en la sierra de Nanchititla, Estado de México durante el periodo de 1986 a 1990. Estos ejemplares corresponden a 186 especies y 107 géneros. 49 especies son nuevos registros para el Estado de México y seis son nuevos registros para México.

Palabras clave: Macromicetos, sierra de Nanchititla, nuevo registro, taxonomía.

SUMMARY

A list of 493 specimens of mushrooms from Nanchititla's Mountains, State of Mexico collected between 1986 to 1990 is presented. They belong to 186 species and 107 genera, 49 species are recorded for the first time to the State of Mexico and 6 species are reported for the first time to Mexico.

Key words: Macromycetes, Nanchititla's Mountains, new record, taxonomy.

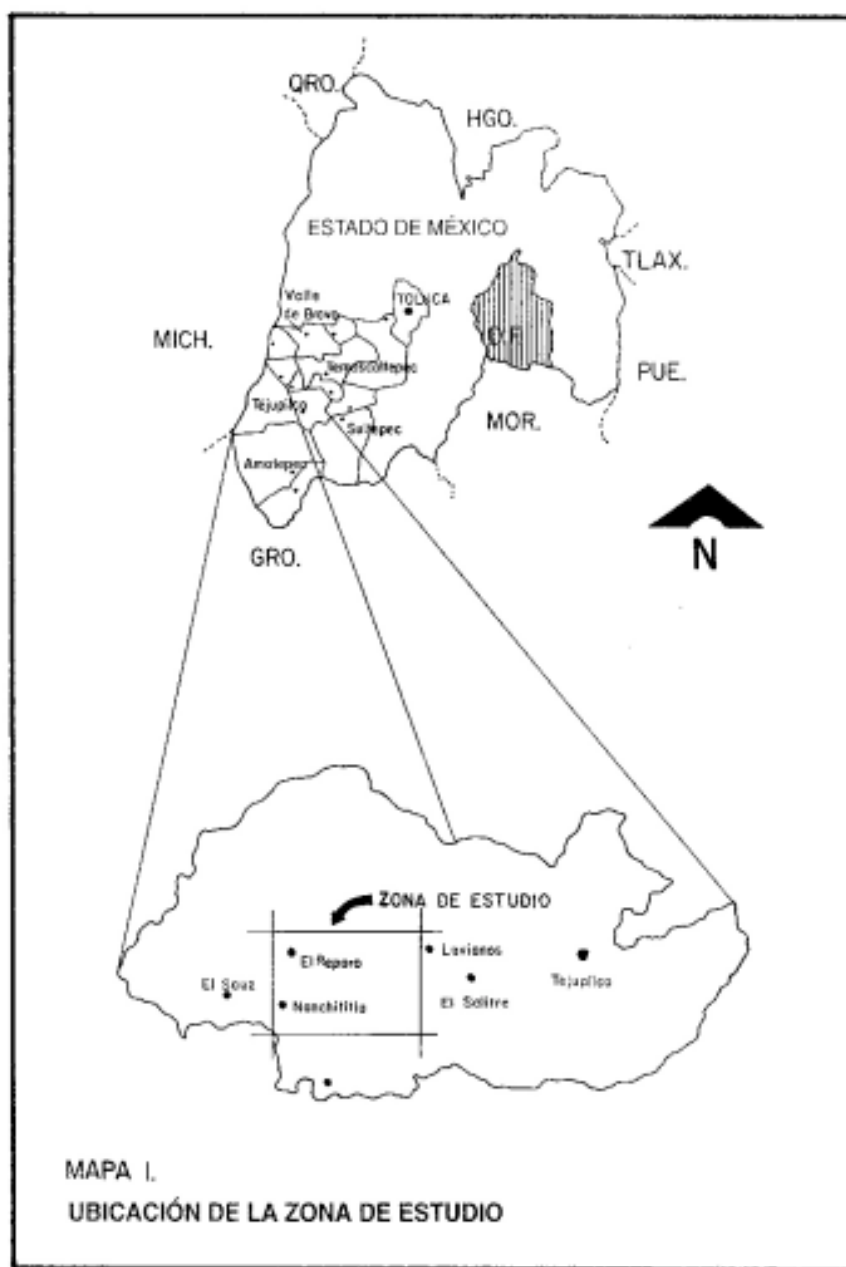
INTRODUCCIÓN

La sierra de Nanchititla es un pequeño macizo montañoso, localizado entre los 100° 15' y 100° 30' de longitud oeste y los 18° 45' y

18° 57' de latitud norte, en el municipio de Tejupilco de Hidalgo, en la porción sur del área occidental del Estado de México, cerca de los límites con los estados de Michoacán y Guerrero. La sierra de Nanchititla se desplaza de este a oeste y constituye el extremo suroeste del eje neovolcánico, en sus cimas alcanza altitudes de hasta 2,050 msnm. (Mapa 1).

En la zona de estudio se encontraron dos tipos de vegetación predominantes: bosque de *Quercus* y bosque de *Quercus-Pinus*. En el bosque de *Quercus* se manifiesta una dominancia de *Q. magnolifolia* acompañado de *Arbutus xalapensis* e *Inga hintoni*. Por otra parte el bosque de *Quercus-Pinus* es el mejor representado en la parte alta de la sierra, entre los 1,600 y 2,050 msnm. Siendo los elementos dominantes: *Pinus pringlei*, *Quercus urbanii* y *Clethra mexicana*, presentándose también *Arbutus xalapensis*, *Leucothoe mexicana*, *Quercus castanea*, *Q. glaucoides* y *Matudaea trinervia* (Guízar-Nolasco y Granados Sánchez, 1983).

Antes de que se iniciaran las exploraciones micológicas a la sierra de Nanchititla que forman parte de este trabajo, no existían reportes de macromicetos de esta localidad en algún trabajo publicado. Actualmente,



son varios los artículos que incluyeron ejemplares recolectados de 1986 a la fecha, entre ellos podemos destacar a los siguientes: Valenzuela y Sandoval (1987) registraron a la sierra de Nanchititla como una nueva localidad para *Megasporoporia mexicana*; Methven (1990) en su trabajo de *Clavariadelphus* de Norteamérica, incluyó especímenes de *C. unicolor* y *C. occidentalis* recolectados en esta localidad; Singer *et al.* (1990, 1991, 1992) incluyeron en sus tres volúmenes de The Boletineae of Mexico and Central America, ejemplares de *Veloporphyrellus pantoleucus*, *Fistulinella wolfeana*, *Boletellus singerii*, *B. russellii*, *B. betula*, *B. ivoryi*, *B. projectellus* y *Meiorganum curtisii* recolectados en la sierra de Nanchititla; González-Velázquez y Valenzuela (1993) en su estudio de boletáceos y gonfidíaceos del Estado de México consideraron varias recolecciones de esta zona; Nava y Valenzuela (1993) describieron a *Albatrellus ellisii*: *Meripilus sumstinei*, *Microporellus obovatus* y *Perenniporia medulla-panis* basados en ejemplares de esta localidad; Valenzuela *et al.* (1994) en su trabajo de *Albatrellus* de México estudiaron ejemplares de *A. cristatus*, *A. ellisii* y *A. subrubescens* de la sierra de Nanchititla; González-Velázquez y Valenzuela (1995) describen a *Boletellus singerii* como una nueva especie considerando especímenes de esta zona; Cifuentes (1996) estudió varios ejemplares de hongos hidnóides estipitados recolectados en esta zona.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la realización del presente trabajo se efectuaron 11 exploraciones micológicas a la zona de estudio durante el periodo comprendido entre septiembre de 1986 y septiembre de 1990, principalmente entre los

meses de julio y octubre, que corresponden a la época de mayor precipitación pluvial.

Se recolectaron cuerpos fructíferos en siete localidades:

- I. Km 8 del camino de terracería hacia Nanchititla, Bosque de *Quercus-Pinus*, 1,900 msnm.
- II. Km 11 del camino de terracería hacia Nanchititla, Bosque de *Quercus-Pinus*, 1,900 msnm.
- III. Km 16 del camino de terracería hacia Nanchititla, Bosque de *Quercus-Pinus*, 2,030 msnm.
- IV. Km 24.5 del camino de terracería hacia Nanchititla, Bosque de *Quercus-Pinus*, 1,800 msnm.
- V. 1 km al este del pueblo de Nanchititla, Bosque de *Quercus*, 1,800 msnm.
- VI. 1 km al oeste del pueblo de Nanchititla, Bosque de *Quercus-Pinus*, 1,800 msnm.
- VII. Reserva Ecológica de Nanchititla, Bosque de *Quercus-Pinus*, 1,800 msnm.

Al material recolectado le fueron tomadas en fresco sus características morfológicas, como forma, tamaño, color, superficie, textura, consistencia, olor y sabor; así como los cambios de color que se presentaron al adicionarle KOH, FeSO₄, H₂SO₄, NH₄OH, fenol y reactivo de Melzer en las diferentes partes del cuerpo fructífero. El hábito de crecimiento y el sustrato sobre el cual crecían, son características que también fueron tomadas, y en el caso de los hongos lignícolas se prestó especial atención al hospedero sobre el que crecían y el tipo de pudrición que estaban produciendo. Estos caracteres fueron tomados siguiendo los lineamientos marcados por Largent (1973), Cifuentes *et al.* (1986) y Gilbertson y Ryvarde (1986). Una vez caracterizado, el material fue trasladado al laboratorio donde

fue secado utilizando parrillas eléctricas. El material seco fue estudiado al microscopio determinando tamaño, forma, color, superficie y reacción al reactivo de Melzer de estructuras como cistidios, setas, basidios, cistidiolos, esporas e hifas, así como la presencia o ausencia de fíbulas. Para lo cual se hicieron preparaciones de cortes de las diferentes partes del cuerpo fructífero, utilizando reactivos y colorantes como KOH, rojo congo, floxina, azul de algodón y reactivo de Melzer.

RESULTADOS

Se determinaron 493 especímenes de macromicetos recolectados en las siete localidades de la zona de estudio, los cuales correspondieron a 186 especies pertenecientes a 107 géneros. Se presenta a continuación una lista del material estudiado, señalando la localidad y la fecha en que fueron recolectados, el nombre del recolector y el número de recolección. Asimismo, se señalan los nuevos registros para México y el Estado de México con las siglas **NRM** y **NRE** respectivamente.

ASCOMYCETES

HYPOCREALES

Hypomyces lactifluorum (Schw.) Tul.
Loc. II: 30-jul-88, *R. Valenzuela* 6658. **Loc. IV:** 19-ago-88, *R. Nava* 550.

XYLARIALES

Hypoxyton thouarsianum (Lev.) Lloyd
Loc. II: 7-sep-88, *R. Valenzuela* 5552. **Loc. IV:** 2-jul-88, *A. Kong-Luz* 633. **NRE.**

Xylaria enterogena (Mont.) Fr.
Loc. II: 30-jul-88, *R. Valenzuela* 6643. **NRE.**

HELOTIALES

Geoglossaceae

Leotia atrovirens Pers.
Loc. II: 7-oct-86, *R. Valenzuela* 5533. **NRE.**

Leotia lubrica Pers.
Loc. II: 7-sep-86, *R. Valenzuela* 5523. **Loc. III:** 8-oct-88, *R. Nava* 409; *A. González-Velázquez* 1013.

PEZIZALES

Helvellaceae
Helvella lacunosa Afz.: Fr.
Loc. III: 19-ago-89, *R. Nava* 574; 8-oct-88, *R. Nava* 430.

Macropodia macropus (Pers. ex S. F. Gray) Fuck.
Loc. I: 31-jul-88, *R. Nava* 242. **Loc. II:** 30-jul-88, *R. Valenzuela* 6622.

Morchellaceae

Morchella elata Fr.
Loc. III: 8-oct-88, *R. Nava* 425. **NRE.**

BASIDIOMYCETES

TREMELLALES

Tremellaceae
Tremella fimbriata Fr.
Loc. II: 7-sep-86, *M. L. Sandoval* 114.

Tremellodendron schweinitzii (Pk.) Atk.
Loc. I: 6-sep-86, *M. L. Sandoval* 110. **Loc. II:** 6-sep-86, *R. Valenzuela* 5533; 22-ago-87, *R. Nava* 90. **Loc. V:** 26-ago-88, *R. Nava* 96; *A. González-Velázquez* 897. **NRE.**

DACRYMYCETALES

Dacrymycetaceae
Dacrymyces palmatus (Schw.) Bresadola
Loc. III: 19-ago-89, *R. Nava* 575.

AURICULARIALES

Auriculariaceae

Auricularia auricula (Hookes) Underwood
Loc. VI: 1-jul-88, *R. Nava* 158.

APHYLLOPHORALES

Corticiaceae

Gloeoporus dichrous (Fr.) Bres.
Loc. II: 20-ago-89, *R. Nava* 592; 30-jul-88,
R. Valenzuela 6634.

Thelephoraceae

Boletopsis subsquamosa (L.: Fr.) Kotl. et
Pouz.
Loc. III: 8-oct-88, *R. Nava* 404.

Hydnellum ferrugineum (Fr.: Fr.) P. Karst.
Loc. I: 23-ago-87, *R. Nava* 119.

Sarcodon scabrosus (Fr.) P. Karst.
Loc. III: 8-oct-88, *R. Nava* 431.

Thelephora terrestris Ehrhart.: Fr.
Loc. I: 3-jul-88, *A. Kong-Luz* 652. **Loc. II:**
30-jul-88, *R. Nava* 215. **NRE.**

Sparassidaceae

Sparassis radicata Weir.
Loc. VI: 8-jul-90, *A. González-Velázquez*
1335.

Bankeraceae

Bankera fuligineo-alba (Schmidt: Fr.)
Pouzar
Loc. II: 29-sep-90, *R. Nava* 818. **NRE.**

Phellodon excentri-mexicana Baird
Loc. III: 27-ago-88, *R. Nava* 339; 8-oct-88,
R. Nava 433.

Phellodon niger (Fr.) P. Karst.
Loc. V: 27-ago-88, *R. Nava* 316. **Loc. III:** 8-
oct-88, *R. Nava* 428.

Hydnaceae

Hydnum repandum L.

Loc. I: 6-sep-86, *R. Valenzuela* 5495. **Loc.**
II: 7-sep-86, *R. Valenzuela* 548; 29-sep-90,
R. Nava 817. **Loc. III:** 27-ago-88, *R. Nava*
331; 8-oct-88, *R. Nava* 411.

Hericiaceae

Clavicornia pyxidiata (Fr.) Doty
Loc. III: 20-ago-89, *R. Nava* 600. **Loc. V:** 2-
jul-88, *R. Nava* 165.

Hericium ramosum (Bull. ex Mér) Let.
Loc. II: 30-jul-88, *R. Valenzuela* 6647; 20-
ago-89, *R. Nava* 589. **NRM.**

Steccherinaceae

Steccherinum ochraceum (Pers.) S. F. Gray
Loc. V: 26-ago-88, *R. Nava* 300. **NRE.**

Cantharellaceae

Cantharellus cibarius Fr.
Loc. I: 6-sep-86, *R. Valenzuela* 5491. **Loc.**
II: 20-ago-89, *R. Nava* 584; 29-sep-90, *R.*
Nava 810. **Loc. III:** 8-oct-88, *A. Moreno*
s.n. **Loc. V:** 27-ago-88, *R. Nava* 337.

Cantharellus cinnabarinus Schw.
Loc. I: 6-sep-86, *R. Valenzuela* 5486; 26-
ago-88, *R. Nava* 273; *A. González-*
Velázquez 903. **Loc. II:** 22-ago-87, *R. Nava*
93. **Loc. V:** 27-ago-88, *R. Nava* 286. **Loc.**
VI: 9-jul-90, *R. Nava* 753. **NRE.**

Cantharellus tubaeformis Bull.: Fr.
Loc. II: 7-sep-86, *R. Valenzuela* 5538. **Loc.**
V: 26-ago 88, *R. Nava* 286. **NRE.**

Meruliaceae

Merulius incarnatus Schw.
Loc. I: 6-sep-86, *R. Valenzuela* 5499. **Loc.**
III: 27-ago-88, *R. Nava* 338. **Loc. V:** 27-ago-
88, *A. González-Velázquez* 907. **Loc. VI:** 27-
ago-88, *R. Nava* 306.

Merulius tremellosus Schard.

Loc. III: 8-oct-88, A. González-Velázquez 1018; A. Moreno s.n.

Clavariaceae

Clavariadelphus occidentalis Methven
Loc. III: 8-oct-88, R. Nava 417.

Clavariadelphus unicolor (Rav.) Corner
Loc. III: 8-oct-88, R. Nava 416.

Clavulinaceae

Clavulina rugosa (Fr.) Schroet
Loc. III: 8-oct-88, A. González-Velázquez 1016. **NRE.**

Gomphaceae

Ramaria fennica (Karst.) Ricken
Loc. V: 27-ago-88, R. Nava 321. **NRE.**

Stereaceae

Cymatoderma caperata (B. & M.) Reid
Loc. V: 1-jul-89, R. Nava 516; A. González-Velázquez 1073; A. Kong-Luz 632. **Loc. VII:** 8-jul-90, R. Nava 753. **NRE.**

Laxitextum bicolor (Pers.: Fr.) Lentz
Loc. II: 7-sep-86, M. L. Sandoval 102.

Stereum complicatum (Fr.) Fr.
Loc. II: 7-sep-86, R. Valenzuela 5531; 23-ago-87, R. Nava 107. **Loc. V:** 26-ago-88, A. González-Velázquez 890. **NRE.**

Stereum hirsutum (Fr. ex Wild) S.F. Gray
Loc. I: 6-sep-86, R. Valenzuela 5507.

Stereum ostrea (Blume et Nees.: Fr.) Fr.
Loc. I: 6-sep-86, M. L. Sandoval 104; 31-jul-88, A. González-Velázquez 844. **Loc. II:** 7-sep-86, R. Valenzuela 5553; 30-jul-88, R. Valenzuela 6639; 22-ago-87, A. Kong-Luz 417. **Loc. V:** 26-ago-88, R. Nava 288; A. González-Velázquez 899. **Loc. VII:** 8-jul-90, R. Nava 750; 30-sep-90, R. Nava 830. **NRE.**

Stereum subpileatum Berk. & Curt.
Loc. IV: 2-jul-88, R. Nava 161.

Albatrellaceae

Albatrellus cristatus (Pers.: Fr.) Kotl. et Pouz.

Loc. III: 27-ago-88, R. Nava 101. **Loc. V:** 27-ago-88, R. Nava 313. **Loc. VII:** 8-jul-90, R. Nava 750; 30-sep-90, R. Nava 830.

Albatrellus ellisii (Berk.) Pouz.

Loc. II: 16-oct-85, R. Valenzuela 4863; 22-ago-87, R. Nava 101; A. González-Velázquez 719; 6-ago-88, R. Nava 274; R. Valenzuela 6615; 20-ago-89, R. Nava 593; 29-sep-90, R. Nava 816. **Loc. IV:** 19-ago-89, R. Nava 555. **Loc. VII:** 8-jul-90, R. Nava 738.

Albatrellus subrubescens (Murr.) Pouz.

Loc. II: 7-sep-86, R. Valenzuela 5547; M. L. Sandoval 103. **Loc. IV:** 19-ago-89, R. Nava 553. **Loc. VII:** 8-jul-90, R. Nava 732.

Polyporaceae

Antrodia albida (Fr.) Donk

Loc. I: 6-sep-86, R. Valenzuela 5519. **NRE.**

Fomitopsis cajanderi (Karst.) Kotl. et Pouz.
Loc. I: 9-jul-90, R. Nava 765; A. González-Velázquez 1385.

Gloeophyllum saepiarium (Fr.) Bres.

Loc. II: 22-ago-89, R. Nava 83.

Hapalopilus nidulans (Fr.) Karst.

Loc. II: 23-ago-87, R. Nava 109; 29-sep-90, R. Nava 809. **NRE.**

Heterobasidion annosum (Fr.) Bref.

Loc. IV: 18-ago-89, A. Kong-Luz 1173. **Loc. VII:** 8-jul-90, R. Nava 734.

Hexagonia hirta (Fr.) Fr.

Loc. II: 7-sep-86, M. L. Sandoval 123; **Loc.**

- III:** 8-oct-88, A. González-Velázquez 1023. **Loc. IV:** 2-jul-88, A. Kong-Luz 636. **Loc. VI:** 1-jul-88, R. Nava 151.
- Hydnopolyporus palmatus* (Hook) O. Fid. **Loc. II:** 7-ago-86, R. Valenzuela 5525; 22-ago-87, R. Nava 98; 23-ago-87, R. Nava 111.
- Megasporoporia mexicana* Ryv. **Loc. I:** 6-sep-86, R. Valenzuela 5517; M. L. Sandoval 132; 30-jul-88, R. Valenzuela 6627, **Loc. II:** 22-ago-87, R. Nava 78-A; 3-jul-89, R. Nava 526; 20-ago-89, R. Nava 587; 9-jul-90, R. Nava 767; 29-sep-90, R. Nava 815. **Loc. IV:** 2-jul-88, A. Kong-Luz 641. **Loc. V:** 27-ago-88, R. Nava 320; A. 908. **Loc. VI:** 1-jul-88, R. Nava 160-A.
- Meripilus sumstinei* (Murr.) M. Larsen et Lombard. **Loc. II:** 27-ago-88, R. Nava 340.
- Microporellus obovatus* (Jung.) Ryv. **Loc. I:** 31-jul-88, R. Nava 228. **Loc. III:** 8-oct-88, A. González-Velázquez 1012. **Loc. IV:** 2-jul-88, R. Nava 162; 1-jul-89, R. Nava 494. **Loc. V:** 27-ago-88, R. Nava 311.
- Nigroporus vinosus* (Berk.) Murr. **Loc. V:** 26-ago-88, R. Nava 297. **NRE.**
- Perenniporia medulla-panis* (Jacq.: Fr.) Donk. **Loc. II:** 30-jul-88, R. Valenzuela 5521.
- Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. **Loc. II:** 30-jul-88, R. Nava 211; R. Valenzuela 6621. **Loc. V:** 1-jul-89, R. Nava 507, **Loc. VI:** 1-jul-88, A. González-Velázquez 1082; R. Nava 154; 27-ago-88, R. Nava 308.
- Polyporus arcularius* Batsch.: Fr. **Loc. II:** 23-ago-87, R. Nava 113. **Loc. IV:** 2-jul-88, R. Nava 163. **Loc. VI:** 1-jul-88, R. Nava 153. **Loc. VII:** 5-jun-90, R. Nava 683.
- Polyporus curtipes* (Berk. & Curt.) Ryv. **Loc. I:** 6-sep-86, R. Valenzuela 5516. **Loc. III:** 27-ago-88, R. Nava 329; 8-oct-88, R. Nava 406; A. Moreno s.n.; A. González-Velázquez 1020; 19-ago-89, R. Nava 582. **Loc. V:** 27-ago-88, R. Nava 315. **NRE.**
- Polyporus tenuiculus* (Beauv.) Fr. **Loc. IV:** 2-jul-88, A. Kong-Luz 635. **Loc. VII:** 5-jun 90, R. Nava 682. **NRE.**
- Pycnoporus sanguineus* (L.:Fr.) Murr. **Loc. II:** 30-jul-88, R. Valenzuela 6636. **Loc. IV:** 1-jul-89, R. Nava 504.
- Trametes cervina* (Schw.) Bres. **Loc. II:** 2-ago-87, R. Nava 87; 30-jul-88, R. Valenzuela 6633. **Loc. VII:** 8-jul-90, R. Nava 729. **NRE.**
- Trametes versicolor* (Fr.) Pil. **Loc. I:** 6-sep-86, M. L. Sandoval 107. **Loc. II:** 8-oct-88, R. Nava 408. **Loc. VII:** 8-jul-90, R. Nava 749.
- Trichaptum abietinus* (Fr.) Ryv. **Loc. I:** 6-sep-86 R. Valenzuela 5506. **Loc. IV:** 2-jul-88, A. González-Velázquez 752. **Loc. V:** 19-ago-89, R. Nava 559.
- Trichaptum bififormis* (Fr. in Kl.) Ryv. **Loc. II:** 30-jul-88, R. Valenzuela 6630; 7-sep-86, M. L. Sandoval 122. **Loc. IV:** 2-jul-88, A. Kong-Luz 642. **Loc. VII:** 30-sep-90, R. Nava 828.
- Tyromyces chioneus* (Fr.) Karst. **Loc. I:** 6-sep-86, M. L. Sandoval 106. **NRE.**
- Tyromyces leucomallus* (Berk. & Curt.) Murr. **Loc. II:** 7-sep-86, M. L. Sandoval 124; 30-

jul-88, *R. Nava* 227A. **NRE.**

Hymenochaetaceae

Coltricia cinnamomea (Pers.) Murr.

Loc. I: 31-jul-88, *R. Nava* 230. **Loc. II:** 22-ago-88, *R. Nava* 103. **Loc. III:** 27-ago-88, *A. González* 919; *R. Nava* 332. **Loc. IV:** 19-ago-89, *R. Nava* 542. **NRE.**

Coltricia perennis (Fr.) Murr.

Loc. I: 31-jul-88, *R. Nava* 233. **Loc. II:** 30-jul-88, *R. Valenzuela* 6646.

Hymenochaete damaechnis (Link.) Lev.

Loc. II: 2-ago-87, *C. Castro* 706; 29-sep-90, *R. Nava* 819.

Hymenochaete sallei Berk. & Curt.

Loc. III: 8-oct-88, *A. Moreno s.n.*

Inonotus hispidus (Bull.: Fr.) Karst.

Loc. III: 19-jul-89, *R. Nava* 583.

Inonotus radiatus (Fr.) Karst.

Loc. II: 7-sep-86, *M. L. Sandoval* 133.

Phellinus gilvus (Schw.) Pat.

Loc. I: 6-sep-86, *R. Valenzuela* 5517; 23-ago-87, *R. Nava* 115. **Loc. II:** 30-jul-88, *R. Valenzuela* 6641. **Loc. III:** 26-ago-88, *R. Nava* 285; 8-oct-88, *R. Nava* 413. **Loc. VI:** 1-jul-88, *R. Nava* 149.

Phellinus robustus (Karst.) Bourd. & Galz.

Loc. II: 30-jul-88, *R. Valenzuela* 6632; 20-ago-89, *R. Nava* 590. **Loc. III:** 8-oct-88, *R. Nava* 414. **Loc. V:** 2-ago-88, *R. Nava* 317. **NRE.**

Ganodermataceae.

Ganoderma curtisii (Berk.) Murr.

Loc. II: 22-oct-87, *R. Nava* 89; 30-jul-88, *R. Valenzuela* 6631.

Ganoderma lucidum (W. Curt.:Fr.) Karst.

Loc. V: 27-ago-89, *R. Nava* 309.

Lentinaceae

Panus crinitus (L.:Fr.) Sing.

Loc. II: 7-sep-86, *R. Valenzuela* 5539. **Loc. VI:** 7-sep-86, *R. Nava* 150.

Pleurotus dryinus (Pers.: Fr.) Kumm.

Loc. II: 30-jul-88, *R. Nava* 226; *R. Valenzuela* 6667. **Loc. IV:** 2-jul-88, *R. Nava* 168. **Loc. VI:** 1-jul-88, *A. Kong-Luz* 627. **NRE.**

Schizophyllaceae

Schizophyllum commune Fr.

Loc. II: 29-sep-90, *R. Nava* 812. **Loc. V:** 26-ago-88, *R. Nava* 292.

AGARICALES

Hygrophoraceae

Hygrocybe cantharellus (Schw.) Fr.

Loc. I: 6-sept-86, *R. Valenzuela* 5511.

Hygrocybe conica (Scop.: Fr.) Kumm.

Loc. V: 26-ago-88, *R. Nava* 303.

Hygrocybe miniata (Scop.: Fr.) Kumm.

Loc. V: 26-ago-88, *R. Nava* 278.

Hygrophorus purpurascens (A. & S.:Fr.) Fr.

Loc. II: 30-jul-88, *R. Valenzuela* 6618; 20-ago-89, *R. Nava* 594; 9-jul-90, *R. Nava* 760; 29-sep-90, *R. Nava* 807. **Loc. III:** 8-oct-88, *R. Nava* 419. **NRE.**

Hygrophorus sordidus Peck

Loc. II: 22-ago-87, *A. Kong-Luz* 419. **Loc. III:** 27-ago-88, *A. Kong-Luz* 895. **NRE.**

Tricholomataceae

Armillariella mellea (Vahl.) Karst.

Loc. II: 30-jul-88, *R. Nava* 227; *R. Valenzuela* 6661; *A. González-Velázquez* 825. **Loc. III:** 8-oct-88, *A. Moreno s.n.*

- Asterophora parasitica* (Bull.:Fr.) Sing. 496. **Loc. V:** 19-ago-89, *R. Nava* 568. **NRE.**
Loc. III: 27-ago-88, *A. Kong-Luz* 883.
- Catathelasma imperialis* (Fr.) Sing.
Loc. II: 9-jul-90, *R. Nava* 758; *A. González-Velázquez* 1385. **NRM.**
- Collybia fuscopurpurea* (Pers.: Fr.) Kummer
Loc. I: 3-jul-88, *A. Kong-Luz* 650. **Loc. IV:** 2-jul-88, *A. Kong-Luz* 638. **NRE.**
- Collybia dryophylla* (Bull.: Fr.) Kumm.
Loc. I: 1-jul-88, *R. Nava* 159. **Loc. II:** 7-sep-86, *R. Valenzuela* 5568; 30-jul-88, *R. Valenzuela* 6623.
- Collybia maculata* (Alb. & Schw.: Fr.) Kumm.
Loc. V: 27-jul-88, *R. Nava* 330. **NRE.**
- Geopetalum carbonarium* (A. & S.: Fr.) Pat.
Loc. I: 3-jul-88, *A. Kong-Luz* 651.
- Hohenbuehelia petaloides* (Bull.) Schulz.
Loc. II: 2-jul-89, *A. Kong-Luz s.n.*; 20-ago-89, *R. Nava* 686. **Loc. VI:** 1-jul-88, *R. Nava* 157.
- Laccaria bicolor* (Maire) P. D. Orton
Loc. II: 30-jul-88, *R. Nava* 218; *R. Valenzuela* 6669; *A. González-Velázquez* 826. **Loc. III:** 1-jul-89, *R. Nava* 499.
- Laccaria laccata* (Scopoli.: Fr.) Berk. & Broom.
Loc. I: 6-sep-86, *R. Valenzuela* 5492; *M. L. Sandoval* 105; 22-ago-87, *R. Nava* 85. **Loc. II:** 29-sep-90, *R. Nava* 808, **Loc. V:** 20-ago-88, *R. Nava* 290.
- Lentinula boryana* (Berk. & Mont.) Pegler.
Loc. I: 6-sep-86, *R. Valenzuela* 5503; 3-jul-88, *R. Nava* 173. **Loc. II:** 30-jul-88, *R. Valenzuela* 6644. **Loc. IV:** 1-jul-89, *R. Nava* 496. **Loc. V:** 19-ago-89, *R. Nava* 568. **NRE.**
- Lepista nuda* (Bull.: Fr.) Cooke
Loc. III: 27-ago-88, *R. Nava* 326. **Loc. V:** 27-ago-88, *A. González-Velázquez* 906.
- Oudemansiella platensis* (Speg.) Speg.
Loc. I: 3-jul-88, *R. Nava* 170. **Loc. IV:** 2-jul-88, *A. Kong-Luz* 640. **Loc. V:** 19-ago-89, *R. Nava* 558. **Loc. VI:** 1-jul-88, *A. Kong-Luz* 622. **NRE.**
- Strobilurus stephanocystis* (Hora) Sing.
Loc. V: 19-ago-89, *R. Nava* 557. **NRE.**
- Tricholoma caligatum* (Viv.) Ricken
Loc. III: 8-oct-88, *R. Nava* 421. **Loc. V:** 26-ago-88, *R. Nava* 305A; *A. González-Velázquez* 902. **NRE.**
- Tricholoma flavovirens* (Pers.: Fr.) Lund.
Loc. II: 7-sep-86, *R. Valenzuela* 5545. **Loc. III:** 8-oct.88, *R. Nava* 415.
- Tricholoma imbricatum* (Fr.: Fr.) Kumm.
Loc. III: 27-ago-88, *R. Nava* 336. **NRE.**
- Tricholoma pardinum* (Pers.) Quél.
Loc. II: 22-ago-87, *A. Kong-Luz* 411. **NRM.**
- Tricholoma magnivelare* (Peck) Redhead
Loc. I: 30-jun-88, *R. Valenzuela* 6624. **NRE.**
- Thicholoma sejunctum* (Sow.: Fr.) Quél.
Loc. III: 8-oct-88, *R. Nava* 420.
- Tricholomopsis decora* (Fr.) Sing.
Loc. I: 31-jul-88, *R. Nava* 420. **NRM.**
- Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.: Fr.) Karst.
Loc. II: 22-ago-87, *C. Castro* 586; 30-jul-88, *R. Nava* 221. **Loc. V:** 1-jul-89, *R. Nava* 517.

Agaricaceae*Agaricus sylvicola* (Vitt.) Sac.**Loc. II:** 23-ago-87, *R. Nava 114*.*Agaricus campestris* L.:Fr.**Loc. V:** 26-ago-88, *R. Nava 291*.*Chlorophyllum molybdites* (Meyer)

Masseo

Loc. V: 26-ago-88, *R. Nava 282*.*Macrolepiota procera* (Scop.: Fr.) Sing.**Loc. II:** 27-ago-88, *R. Nava 307*; 30-jul-88, *R. Valenzuela 6657*; 9-jul-90, *R. Nava 762*.**Loc. VI:** 27-ago-88, *R. Nava 307*. **Loc. VII:** 8-ago-90, *R. Nava 736*.**Amanitaceae***Amanita caesarea* (Scop.: Fr.) Pers.**Loc. II:** 30-jul-88, *R. Nava 212*; *R. Valenzuela 6648*.*Amanita citrina* (Schw.) Pers.**Loc. V:** 26-ago-88, *R. Nava 283*; 19-ago-89, *R. Nava 571*. **NRE.***Amanita crocea* (Qué.) Sing.**Loc. V:** 27-ago-88, *A. Kong-Luz 862*; 9-ago-89, *R. Nava 579*.*Amanita chlorinosma* (Austin) Lloyd**Loc. II:** 30-jul-88, *R. Valenzuela 6656*. **NRE.***Amanita flavoconia* Atk.**Loc. III:** 8-oct-88, *A. Moreno s.n.* **Loc. V:** 26-ago-88, *R. Nava 279*.*Amanita fulva* Schaeff.: Pers.**Loc. I:** 31-jul-88, *R. Nava 236*. **Loc. III:** 27-ago-88, *A. Kong-Luz 899*. **Loc. V:** 26-ago-88, *R. Nava 304*.*Amanita gemmata* (Fr.) Bertillon**Loc. II:** 30-jul-88, *R. Valenzuela 6651*.*Amanita guzmanii* Cifuentes, Villegas et Santiago**Loc. III:** 8-oct-88, *R. Nava 424*. **NRE.***Amanita muscaria* (L.: Fr.) Pers.: Hooker**Loc. II:** 30-jul-88, *R. Nava 222*. **Loc. VII:** 8-jul-90, *R. Nava 740*.*Amanita onusta* (Howe) Sacc.**Loc. III:** 8-oct-88, *R. Nava 402*. **NRE.***Amanita pantherina* (D.C.) Krombh.**Loc. II:** 22-ago-87, *A. Kong-Luz 408*; 30-jul-88, *R. Valenzuela 6654*; 20-ago-89, *R. Nava 596*.*Amanita rubescens* (Pers.:Fr.) S.F. Gray**Loc. I:** 6-sep-86, *M. L. Sandoval III*. **Loc. II:** 22-ago-87, *A. Kong-Luz 431*; 30-jul-88, *R. Valenzuela 6650*. **Loc. V:** 26-ago-88, *R. Nava 299*.*Amanita vaginata* (Bull.: Fr.) Vitt.**Loc. II:** 30-jul-88, *R. Nava 224*; 23-ago-87, *A. Kong-Luz 436*.*Amanita verna* (Bull.:Fr.) Roques**Loc. I:** 23-ago-87, *A. Kong-Luz 441*. **Loc. II:** 30-jul-88, *R. Valenzuela 6652*.**Plutaceae***Pluteus atricapillus* (Seer.) Sing.**Loc. I:** 3-jul-88, *A. Kong-Luz 651*. **Loc. II:** 7-sep-86, *M. L. Sandoval 117*.*Pluteus chrysophlebius* (Berk. & Rav.) Sacc.**Loc. V:** 26-ago-88, *R. Nava 284*. **NRM.****Entolomataceae***Clitopilus prunulus* (Fr. ex Rabh.) Kummer**Loc. I:** 3-jul-88, *R. Nava 174*. **Loc. IV:** 1-jul-89, *R. Nava 427*. **Loc. V:** 1-jul-89, *R. Nava 513*. **Loc. VI:** 1-jul-88, *A. Kong-Luz 624*. **NRE.**

Coprinaceae

Panaeolus sphinctrinus Quél.
Loc. V: 1-jul-88, *R. Nava* 156.

III: 8-oct-88, *R. Nava* 423. **Loc. V:** 19-ago-89, *A. Kong-Luz s.n.* **Loc. VI:** 30-sep-90, *R. Nava* 824. **NRE.**

Cortinariaceae

Dermocybe sanguinea (Wulf.: Fr.) Wünsche
Loc. III: 8-oct-88, *A. Moreno s.n.* **Loc. V:** 27-ago-88, *R. Nava* 323.

Lactarius deliciosus (L.: Fr.) S.F. Gray
Loc. II: 22-ago-87, *A. Kong-Luz* 414.

Inocybe calamistrata (Fr.:Fr.) Gillet
Loc. II: 23-ago-87 *A. Kong-Luz* 439. **Loc. VII:** 8-jul-90, *R. Nava* 743. **NRE.**

Lactarius fragilis (Burl.) Hes. & Sm.
Loc. I: 6-sep-86, *R. Valenzuela* 5488; *M. L. Sandoval* 115. **Loc. II:** 22-ago-87, *C. Castro* 618; 30-jul-88, *R. Nava* 217. **Loc. III:** 18-ago-89, *A. Kong-Luz* 1180. **Loc. V:** 19-ago-89, *A. Kong-Luz s.n.*; 26-ago-88, *A. Kong-Luz* 834. **Loc. VI:** 27-ago-88, *A. Kong-Luz* 852. **NRE.**

Inocybe lanuginosa (Bull.: Fr.) Kumm.
Loc. III: 27-ago-88, *A. Kong-Luz* 389.

Phaeocollybia mexicana Corner & Horak
Loc. II: 2-sep-86, *R. Valenzuela* 5554.

Lactarius fuliginellus Hes. & Sm.
Loc. III: 8-oct-88, *R. Nava* 422.

Strophariaceae

Naematoloma fasciculare (Huds.: Fr.) Karst.
Loc. II: 29-sep-90, *R. Nava* 813.

Lactarius indigo (Schw.) Fr.
Loc. II: 29-sep-90, *R. Nava* 811. **Loc. III:** 27-ago-88, *A. González-Velázquez* 922; 19-ago-89, *R. Nava* 551. **Loc. V:** 26-ago-88, *R. Nava* 298; *A. González-Velázquez* 895. **Loc. VII:** 8-jul-90, *R. Nava* 751.

Paxillaceae

Hygrophoropsis aurantiaca (Wolf.: Fr.) Maire
Loc. V: 1-jul-89, *R. Nava* 508.

Lactarius piperatus (Scop.) S.F. Gray
Loc. II: 22-ago-87, *A. Kong-Luz* 413. **Loc. III:** 8-oct-88, *R. Nava* 403; **Loc. V:** 19-ago-89, *A. Kong-Luz s.n.* **NRE.**

Meiorganum curtisii (Berk.) Sing., García & Gómez
Loc. VI: 26-ago-88, *R. Nava* 277.

Lactarius speciosus (Burl.) Sacc.
Loc. II: 7-sep-86, *R. Valenzuela* 5541; *M. L. Sandoval* 116; 20-ago-89, *A. Kong-Luz* 1233. **Loc. III:** 27-ago-88, *A. Kong-Luz* 887. **Loc. V:** 26-ago-88, *A. Kong-Luz* 832-A; 19-ago-89, *A. Kong-Luz* 1198. **NRE.**

Paxillus panuoides (Fr.) Karst.
Loc. I: 6-sep-86, *R. Valenzuela* 5497; 31-jul-88, *R. Nava* 241. **NRE.**

Russulaceae

Lactarius barrrowsii Hes. & Sm.
Loc. I: 23-ago-87, *C. Castro* 722; 23-ago-87, *A. Kong-Luz* 447. **NRE.**

Lactarius subpalustris Hs. & Sm.
Loc. V: 27-ago-88, *A. Kong-Luz* 868.

Lactarius corrugis Peck
Loc. II: 7-sep-86, *R. Valenzuela* 5540. **Loc.**

Lactarius volemus (Fr.) Fr.
Loc. IV: 19-ago-89, *A. Kong-Luz* 1190. **Loc. V:** 19-ago-89, *A. Kong-Luz s.n.* **Loc. VII:** 8-jul-

- 90, *R. Nava* 744; 30-sep-90, *R. Nava* 829. **Loc. II:** 7-sep-86, *A. González-Velázquez* 532. **Loc. III:** 30-jul-88, *A. González-Velázquez* 831. **Loc. V:** 19-ago-89, *A. González-Velázquez* 7120.
- Russula amoenolens* Romagnesi
Loc. III: 19-ago-89, *A. Kong-Luz* 1218.
- Russula brevipes* Pk.
Loc. I: 31-jul-88, *R. Nava* 234. **Loc. III:** 27-ago-88, *A. Kong-Luz* 881.
- Russula citrina* Gillet
Loc. II: 20-jul-89, *A. Kong-Luz* 1227.
- Russula cyanoxantha* (Schaeff. ex Schw.) Fr.
Loc. II: 20-ago-89, *A. Kong-Luz* 1224. **Loc. III:** 19-ago-89, *A. Kong-Luz* 1219.
- Russula densifolia* (Secr.) Gill.
Loc. II: 23-ago-87, *A. Kong-Luz* 427. **Loc. III:** 27-ago-88, *A. Kong-Luz* 882.
- Russula laurocerasi* Melzer & Zvára
Loc. II: 20-ago-89, *A. Kong-Luz* 1230. **Loc. III:** 19-ago-89, *A. Kong-Luz* 1215. **Loc. V:** 26-ago-88, *A. Kong-Luz* 837.
- Russula mariaae* Peck
Loc. IV: 27-ago-88, *A. Kong-Luz* 875; 19-ago-89, *A. Kong-Luz* 1188. **Loc. V:** 19-ago-89, *A. Kong-Luz* 1200.
- Russula parazurea* Schaeff.
Loc. III: 27-ago-88, *A. Kong-Luz* 880.
- Russula xerampelina* (Schaeff. ex Secr.) Fr.
Loc. III: 27-ago-88, *A. Kong-Luz* 890.
- Boletaceae**
- Austroboletus subvirens* (Hongo) C. B. Wolfe
Loc. IV: 19-ago-89, *A. González-Velázquez* 1196.
- Boletellus ananas* (Curt.) Murr.
Loc. I: 6-sep-86, *A. González-Velázquez* 522;
- Boletellus betula* (Schw.) Gilbert
Loc. II: 7-sep-86, *A. González-Velázquez* 529; 23-ago-87, *A. González-Velázquez* 703; 30-jul-88, *R. Valenzuela* 6626; *R. Nava* 210; *A. González-Velázquez* 835; 20-ago-89, *R. Nava* 597; *A. González-Velázquez* 1245; 9-jul-90, *R. Nava* 756.
- Boletellus ivoryi* Sing.
Loc. I: 6-sep-86, *R. Valenzuela s.n.*; 23-ago-87, *A. Kong-Luz* 448; *A. Kong-Luz* 448; *A. González-Velázquez* 717; 3-jul-88, *R. Nava* 176; *A. González-Velázquez* 850. **Loc. II:** 7-sep-86, *R. Valenzuela* 5530; *A. González-Velázquez* 530; 22-ago-87, *R. Nava* 79; *A. Kong-Luz* 412; *A. González-Velázquez* 691; 30-jul-88, *R. Nava* 223; *A. González-Velázquez* 832; 19-ago-89, *A. González-Velázquez* 1241; 9-jul-90, *R. Nava* 761. **Loc. IV:** 1-jul-89, *A. González-Velázquez* 1065; 19-ago-89, *A. González-Velázquez* 1197. **Loc. V:** 19-ago-89, *A. González-Velázquez* 1200.
- Boletellus russellii* (Frost) Gilbert
Loc. I: 6-sep-86, *R. Valenzuela* 5529; *A. González-Velázquez* 520. **Loc. II:** 22-ago-87, *R. Nava* 99; *A. Kong-Luz* 422; *A. González-Velázquez* 700; 30-jul-88, *R. Valenzuela* 6653; 5-jun-90, *R. Nava* 680. **Loc. III:** 19-ago-89, *A. González-Velázquez* 221. **Loc. IV:** 1-jul-89, *R. Nava* 505. **Loc. V:** 19-ago-89, *A. González-Velázquez* 1201.
- Boletellus singerii* González-Velázquez et Valenzuela
Loc. I: 23-ago-87, *A. González-Velázquez* 715. **Loc. II:** 22-ago-87, *A. González-Velázquez* 653. **Loc. VII:** 8-jul-90, *R. Nava* 742.

- Boletus edulis* Bull.: Fr.
Loc. I: 23-ago-87, R. Nava 117; 3-jul-88, R. Nava 175.
- Boletus frostii* Russel
Loc. V: 1-jul-89, R. Nava 519.
- Boletus projectellus* (Murr.) Sing.
Loc. I: 3-jul-88, R. Nava 183. **Loc. II:** 9-jul-90, R. Nava 766. **Loc. III:** 30-jul-88, A. González-Velázquez 830; 2-jul-89, A. González-Velázquez 1038; R. Nava 530. **Loc. IV:** 1-jul-89, A. González-Velázquez 1034; R. Nava 495. **Loc. V:** 1-jul-89, A. González-Velázquez 1037; R. Nava 514.
- Fistulinella wolfeana* Sing. & García
Loc. II: 24-ago-89, R. Nava 94; 22-ago-87, A. González-Velázquez 718. **Loc. VI:** 26-ago-88, R. Nava 276.
- Pulveroboletus hemychrysus* (Berk. & Curt.) Sing.
Loc. IV: 2-jul-88, A. González-Velázquez 741.
- Leccinum chromapes* (Frost.) Sing.
Loc. II: 22-ago-87, A. Kong-Luz 409; **Loc. III:** 8-oct. 88, A. González-Velázquez 1031; 19-ago-89, A. González-Velázquez 1222. **Loc. VII:** 5-jun-90, R. Nava 684.
- Strobilomyces confusus* Sing.
Loc. II: 23-ago-87, A. González-Velázquez 690. **Loc. III:** 27-ago-87, A. González-Velázquez 928; 8-oct-88, A. González-Velázquez 1026. **Loc. IV:** 19-ago-89, A. González-Velázquez 1193. **Loc. V:** 26-ago-88, A. González-Velázquez 901. **Loc. VI:** 27-ago-88, R. Nava 308.
- Strobilomyces floccopus* (Vahl.) Karst.
Loc. II: 22-ago-87, A. González-Velázquez 690. **Loc. V:** 26-ago-88, A. González-Velázquez 896; 19-ago-89, A. González-Velázquez 1202.
- Suillus granulatus* (L.: Fr.) O. Kuntze
Loc. I: 3-jul-88, R. Nava 179.
- Tylopilus ballowii* (Pk.) Sing.
Loc. II: 20-ago-89, A. González-Velázquez 1234; 9-jul.-90, R. Nava 754.
- Tylopilus plumbeoviolaceus* (Snell & Dick) Singer
Loc. V: 26-ago-88, A. González-Velázquez 886; 1-jul-89, A. González-Velázquez 1079. **Loc. VII:** 8-jul-90, R. Nava 737.
- Veloporphyrellus pantoleucus* Gómez & Singer
Loc. IV: 2-jul-88, A. González-Velázquez 741; 1-jul-89, A. González-Velázquez 1035; A. Kong-Luz 1033; R. Nava 500; 19-ago-89, A. González-Velázquez 1190. **Loc. V:** 1-jul-89, A. González-Velázquez 1036; A. Kong-Luz 1043; R. Nava 510.
- PHALLALES**
Clathraceae
Clathrus columnatus Bosc.
Loc. V: 26-ago-88, R. Nava 294.
- HYMENOGASTRALES**
Rhizopogonaceae
Rhizopogon brunneicolor A. H. Smith
Loc. I: 31-jul-88, R. Nava 239. **Loc. II:** 30-jul-88, R. Valenzuela 6638.
- LYCOPERDALES**
Lycoperdaceae
Lycoperdon perlatum Pers.
Loc. I: 3-jul-88, R. Nava 172. **Loc. II:** 22-ago-87, R. Nava 92. **Loc. IV:** 2-jul-88, R. Nava 167.
- Lycoperdon pusillum* Pers.
Loc. I: 3-jul-88, A. Kong-Luz 648. **Loc. V:**

26-ago-88, *R. Nava* 275.

Lycoperdon pyriforme Pers.

Loc. II: 30-jul-88, *R. Nava* 213; *R. Valenzuela* 6619.

Lycoperdon umbrinum Pers.

Loc. II: 7-sep-86, *R. Valenzuela* 5557.

SCLERODERMATALES

Sclerodermataceae

Scleroderma areolatum Ehrenb.

Loc. III: 27-ago-88, *R. Nava* 327; *A. González-Velázquez* 963. **Loc. V:** 27-ago-88, *R. Nava* 310.

Scleroderma cepa Pers.

Loc. II: 6-sep-86, *M. L. Sandoval* 101.

Scleroderma texense Berk.

Loc. II: 7-sep-86, *R. Valenzuela* 5550; 22-ago-87, *R. Nava* 95; 31-jul-88, *R. Nava* 216; 20-ago-89, *R. Nava* 588; 9-jul-90, *R. Nava* 763. **Loc. III:** 8-oct-88, *A. Moreno s.n.*

Pisolithaceae

Pisolithus tinctorius (Pers.) Coker & Couch

Loc. I: 20-ago-89, *R. Nava* 602; 31-jul-88, *R. Valenzuela* 6684. **Loc. VII:** 8-jul-90, *R. Nava* 728.

Calostomataceae

Calostoma cinnabarina Desv.

Loc. II: 23-ago-87, *R. Nava* 105; 29-sep-90, *R. Nava* 806. **Loc. III:** 8-oct-88, *R. Nava* 427.

Calostoma lutescens (Schw.) Burnap.

Loc. VI: 1-jul-88, *R. Nava* 160. **Loc. VII:** 8-jul-90, *R. Nava* 733; 30-sep-90, *R. Nava* 829.

Astraeaceae

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan

Loc. VI: 1-jul-88, *A. Kong-Luz* 628.

DISCUSIÓN

Con base en los resultados presentados, podemos considerar a la sierra de Nanchititla como una zona con una alta riqueza de especies fúngicas. En particular algunas familias se encuentran bien representadas, como Boletaceae, de la cual se encontraron el 12% de las especies reportadas en las recopilaciones de Chio y colaboradores (1988, 1989 y 1990) y 11 especies que son nuevos registros para el Estado de México; Polyporaceae con el 30% y 16 nuevos registros, Tricholomataceae con el 15% y 12 nuevos registros y Russulaceae con el 30% y 13 nuevos registros. El análisis de las especies aquí registradas nos muestra la presencia de especies con afinidad tropical como *Calostoma lutescens*, *Antrodia albida*, *Microporellus obovatus*, *Nigroporus vinosus*, *Pseudofavolus cucullatus*, *Pycnoporus sanguineus* y *Velopophyrellus pantoleucus* entre otros, creciendo junto con especies de bosques templados como *Helvella lacunosa*, *Morchella elata*, *Cantharellus cibarius*, *Amanita muscaria*, *Boletus edulis*, *Boletellus betula*, *Hydnum repandum* y *Trichaptum abietinus* entre muchas (Guzmán, 1973; Guzmán-Dávalos y Guzmán, 1979; Ryvarden, 1993), en una proporción aproximada del 20% de especies con afinidad tropical y 80% de especies de clima templado. Esto puede ser explicado por la proximidad de la depresión del Balsas, de donde recibe una influencia tropical que hace del clima de la parte alta de la sierra el más cálido de los templados, así como que la parte baja de ésta se encuentre cubierta por un bosque tropical caducifolio.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a la Dirección de

Estudios de Posgrado e Investigación el apoyo económico recibido por parte del proyecto DEPI 933562. Asimismo, el primer autor reconoce el apoyo brindado por CONACyT mediante una beca de posgrado.

LITERATURA CITADA

- Chio, R. E., I. Frutis y G. Guzmán, 1988. Hongos del Estado de México. I. Especies citadas en la bibliografía, 1ª Parte. Ascomycetes, Tremellales y Aphyllophorales. *Rev. Mex. Mic.* 4:97-113.
- Chio, R. E., I. Frutis, G. Guzmán y V. M. Bandala, 1989. Hongos del Estado de México. II. Especies citadas en la bibliografía, 2ª Parte. Agaricales. *Rev. Mex. Mic.* 5:125-148.
- Chio, R. E., G. Guzmán, V. M. Bandala, 1990. Hongos del Estado de México. III. Especies citadas en la bibliografía, 3ª Parte. Gasteromycetes. *Rev. Mex. Mic.* 6:207-220.
- Cifuentes, J., 1996. Estudio taxonómico de los géneros hidnóides estipitados (Fungi: Aphyllophorales) en México. Tesis de Doctor en Ciencias (Biología). Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias.
- Cifuentes, J., M. Villegas y L. Pérez-Ramírez, 1986. Hongos. In: Lot, A. y F. Chiang (comps.). Manual de Herbario. Consejo Nacional de la Flora de México, México, D.F.
- Gilbertson, R. L. y L. Ryvardeen, 1986. North American Polypores. vol. I: Fungiflora, Oslo.
- González-Velázquez, A. y R. Valenzuela, 1993. Boletáceos y Gonfidiáceos del Estado de México I: Discusiones sobre su distribución en diferentes tipos de vegetación, asociaciones ectomicorrizógenas, fenología y comestibilidad. *Rev. Mex. Mic.* 9:35-46.
- González-Velázquez, A. y R. Valenzuela, 1995. A new species of *Boletellus* (Basidiomycotina, Agaricales: Boletaceae) from Mexico. *Mycotaxon* 55:399-404.
- Guízar-Nolasco, E. y D. Granados-Sánchez, 1983. Estudio ecológico-florístico de la vegetación del Municipio de Tejupilco, Estado de México. *Chapingo* 42:90-96.
- Guzmán, G., 1973. Some distributional relationships between Mexican and United States mycofloras. *Mycologia* 65:1319-1330.
- Guzmán-Dávalos L y G. Guzmán, 1979. Estudio ecológico comparativo entre los hongos (macromicetos) de los bosques tropicales y los de coníferas del sureste de México. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 13:89-125.
- Largent, D. L., 1973. How to identify mushrooms to Genus I: Macroscopic features. Mad River Press Inc, Eureka.
- Methven, A. S., 1990. *Clavariadelphus* in North America. Biblio. Mycol. Band 138. Cramer, Stuttgart.
- Nava, R. y R. Valenzuela, 1993. Los poliporáceos de México IV. Especies poco conocidas. Reporte científico.

- Contribuciones micológicas en homenaje al biólogo José Castillo Tovar por su labor en pro de la micología mexicana. No. Esp. 13: 182-193.
- Ryvarden, L., 1993. Tropical polypores. *In*: Isaac, S., J. C. Frankland, R. Watling & J. S. Whalley (editors) *Aspects of tropical mycology*. University Press, Cambridge
- Singer, R., J. García y L. D. Gómez, 1990. The boletineae of Mexico and Central America I and II. Cramer, Berlin-Stuttgart.
- _____, 1991. The boletineae of Mexico and Central America III. Cramer, Berlin-Stuttgart.
- Singer, R., J. García y L. D. Gómez, 1992. The boletineae of Mexico and Central America IV. Cramer, Berlin-Stuttgart.
- Valenzuela, R. y M. L. Sandoval, 1987. Los Poliporáceos de México II. Localidades nuevas para *Megasporoporia mexicana*. *Rev. Mex. Mic.* 3:75-78.
- Valenzuela, R., R. Nava y J. Cifuentes, 1994. El género *Albatrellus* en México I. *Rev. Mex. Mic.* 10:113-152.