

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO TAXONÓMICO DE LOS HONGOS TREMELOIDES
(HETEROBASIDIOMYCETES) DE MÉXICO *

por Sigfrido Sierra ** y
Joaquín Cifuentes **

CONTRIBUTION TO THE TAXONOMIC STUDY OF TREMELLOID FUNGI
(HETEROBASIDIOMYCETES) IN MEXICO

SUMMARY

A taxonomic study of 26 species of tremelloid fungi (Heterobasidiomycetes) is presented. Two species are new records for the Mexican mycobiota: *Guepiniopsis alpina* (Tracy & Earle) Bras. and *Tremella reticulata* (Berk.) Farlow, and these are fully described. Two keys of the known Mexican species of *Guepiniopsis* and *Tremella* are included. Further information on the geographical distribution of 19 species is provided.

RESUMEN

Se presenta el estudio taxonómico de 26 especies de hongos tremeloides (Heterobasidiomycetes). Dos son nuevos registros para la micobiota Mexicana: *Guepiniopsis alpina* (Tracy & Earle) Bras. y *Tremella reticulata* (Berk.) Farlow, de los que se incluyen sus descripciones completas. Se presentan también claves para las especies mexicanas del género *Guepiniopsis* y *Tremella*, y se amplía la información sobre la distribución geográfica de 19 especies.

INTRODUCCIÓN

El conocimiento de los hongos tremeloides en México, a pesar de los numerosos trabajos publicados, dista aún de ser completo. Existen los trabajos de Herrera y Guzmán (1961), Lowy (1965, 1971, 1975, 1977, 1978, 1979 y 1980), Lowy y Guzmán (1979), Mendiola y Guzmán (1973), Guzmán y Dávalos (1979), Pérez-Silva y Esqueda Valle (1992), donde se discuten y describen 45 especies mexicanas de hongos tremeloides. En 22 trabajos más generales de macromicetos se encuentran citadas otras 23 especies de hongos tremeloides (en Bandala-Muñoz et al., 1987 y Sierra, 1992). Con base en lo anterior, se conocen hasta la fecha en México 68 especies y 28 géneros. Con el fin de ampliar el conocimiento taxonómico del grupo se realizó

*Modificación del trabajo de tesis presentado por el primer autor para obtener el título de Biólogo en la Facultad de Ciencias, UNAM.

**Herbario FCME, Facultad de Ciencias UNAM. Apartado Postal 70-399, Coyoacán, México, D.F., C.P. 04510.

la revisión taxonómica de 153 ejemplares de macromicetos tremeloides procedentes de los siguientes estados de la República Mexicana: Chiapas, Distrito Federal, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Nayarit, Puebla, Tlaxcala y Veracruz, los cuales se encuentran depositados en el Herbario de la Facultad de Ciencias (FCME), dando como resultado la determinación de 26 especies, de las cuales dos son nuevos registros para el país, por lo que se realizan sus descripciones completas y de las restantes solamente se citan los materiales estudiados y se hacen algunas observaciones. La metodología empleada fue siguiendo las técnicas descritas por Martin (1952), Lowy (1951 y 1971) y Kobayasi (1981), así como empleando el manual de colores Methuen (Kornerup y Wanscher, 1978). Las 26 especies que se discuten están distribuidas en 4 familias y 13 géneros:

- Dacrymycetaceae: *Calocera*, *Dacrymyces*, *Dacryopinax* y *Guepinopsis*.
- Auriculariaceae: *Auricularia*.
- Tremellaceae: *Ductifera*, *Exidia*, *Pseudohydnum*, *Phlogiotis*, *Sebacina*, *Tremella* y *Tremellodendron*.
- Syzygosporaceae: *Syzygospora*.

Para los estados de Guerrero y Michoacán se aumentó en más de un 50 % el conocimiento de los hongos Tremeloides: Guerrero pasó de 3 a 10 y Michoacán de 8 a 17 especies conocidas. En el Estado de México, a pesar de ser uno de los estados mejor estudiados se aumentó de 17 a 21 reportes. En el de Nayarit no existía ningún registro anteriormente y ahora se hacen 9 reportes (Tabla 1).

ESPECIES ESTUDIADAS

FAMILIA DACRYMYCETACEAE

Calocera cornea (Batsch. ex Fr.) Fr., Strip. Agri. Fems. 5, 67 (1827).

HÁBITAT: Lignícola; crece en bosque de pino-encino y mesófilo de montaña a una altitud de 2200-2250 m en el mes de julio. Su hábito es gregario.

MATERIAL ESTUDIADO: ESTADO DE MÉXICO: Municipio de Temascaltepec, desviación a El Polvorín, Km 54 carretera Toluca-Temascaltepec, *Hilario* y *Villegas* jul. 1, 1988 (FCME 14391). Municipio de Valle de Bravo, Km 4 circuito Manatiales-Avándaro, *Matuk Sariñana* y *Pérez-Ramírez* 963 (FCME 2094). **NAYARIT:** Municipio de Tepic, reserva ecológica del cerro San Juan, *La Capilla*, *Sierra Galván* 10 (FCME 3869).

DISCUSIÓN: Se caracteriza por su forma clavarioides, ramificada o no, así como sus coloraciones naranjas y las esporas uniseptadas.

TABLA I. DISTRIBUCIÓN EN EL PAÍS DE LAS ESPECIES ESTUDIADAS (PARTE).

| | BCN | CAMP | COAH | COL | CHIS | CHIH | DF | DGO | EDO MEX | GRO | HGO | JAL | |
|----|-------------------|------|------|-----|------|------|----|-----|---------|-----|-----|-----|----|
| 1 | | | | | | | | | X | | | | |
| 2 | | | | | | | | | X | | X | | |
| 3 | | | X | | | | | | X | | | X | |
| 4 | | | | | X | | | | X | O | | X | |
| 5 | | | X | | | | | X | X | X | X | | |
| 6 | | | | | | | | | X | | | | |
| 7 | | | | | X | | | | X | | | X | |
| 8 | | | | | | | | | ** | | ** | | |
| 9 | | | | | | | X | X | X | | O | | |
| 10 | | | | | | | | | X | | | X | |
| 11 | | | | | | | | | X | | | | |
| 12 | | | | | X | X | X | X | X | | X | X | |
| 13 | | X | | | X | | | | X | | X | X | |
| 14 | | | | | X | | | | X | | X | X | |
| 15 | | X | | X | X | | | X | X | X | X | | |
| 16 | X | X | | | | | X | | X | X | X | X | |
| 17 | | | | | | | | | | O | | X | |
| 18 | | | | | X | | X | | X | | X | | |
| 19 | | | | | | | | | X | | X | | |
| 20 | | | | | | | | X | X | O | X | | |
| 21 | | | | | | | | | O | | | | |
| 22 | | | | | X | | | | X | O | | | |
| 23 | | | | | | | X | X | O | O | | X | |
| 24 | | | | | | | | | | ** | | | |
| 25 | | | | | | | | | O | O | O | | |
| 26 | | | | | | | | | O | O | O | | |
| | TOTAL DE ESPECIES | 1 | 3 | 2 | 1 | 8 | 1 | 5 | 6 | 21 | 10 | 13 | 10 |

NOTACIÓN:

- ** = NUEVO REPORTE PARA MÉXICO
- O = NUEVO REPORTE PARA EL ESTADO
- X = CITADO EN LA BIBLIOGRAFÍA (según Bandala-Muñoz, et al., 1987; Pérez-Silva y Esqueda-Valle, 1992 y Sierra, 1992).

TABLA I. (CONTINUACIÓN).

| | MICH | MOR | NAY | NL | OAX | PUE | QROO | SLP | SON | TAB | TAM | TLAX | VER | YUC | ZAC |
|----|------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 1 | | X | O | | | | | | | | | | X | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | X | X | | | X | | | | | | | | X | | |
| 4 | X | X | O | X | X | | | | X | | | | | | |
| 5 | O | X | | | | X | | | X | | | X | X | | |
| 6 | O | X | O | | X | X | | | | X | | | X | | |
| 7 | O | X | O | | X | X | | | | | | | X | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | ** | | | |
| 9 | | X | | | | | | | | | | | X | | |
| 10 | | | O | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | X | | | | | | O | X | | |
| 12 | | X | | | | X | | | X | | | X | | | |
| 13 | X | X | | | X | X | | X | X | X | | | X | | |
| 14 | | X | | | X | X | X | | | X | X | | X | | |
| 15 | X | X | | | X | X | X | | X | X | | | X | X | |
| 16 | X | X | | X | X | X | X | X | | X | X | | X | X | X |
| 17 | | X | | | | | | | | | X | | X | | |
| 18 | O | X | O | | | | | | | | | | X | | |
| 19 | O | X | | | | X | | | | | | X | | | |
| 20 | X | | | | X | | | | | | | X | X | | |
| 21 | O | | O | | | | | | | | | | X | | |
| 22 | O | | | | | | | | X | | | | X | | |
| 23 | X | | | | X | | | | X | | | | X | | |
| 24 | ** | | | | | | | | | | | ** | | | |
| 25 | | | O | | | X | | | | | | | | | |
| 26 | O | | O | | | | | | | | | | X | | |
| | 16 | 15 | 9 | 2 | 10 | 11 | 3 | 2 | 7 | 5 | 3 | 7 | 18 | 2 | 1 |

NOTACIÓN

- ** = NUEVO REPORTE PARA MÉXICO
 O = NUEVO REPORTE PARA EL ESTADO
 X = CITADO EN LA BIBLIOGRAFÍA (según Bandala-Muñoz, et al., 1987; Pérez-Silva y Esqueda-Valle, 1992 y Sierra, 1992).

Calocera macrospora Bras., Lloydia I:156. (1938).

HÁBITAT: Lignícola; se encuentra creciendo en bosque de oyamel-pino a una altitud de 2750-2850 m en el mes de julio. Su hábito es gregario.

MATERIAL ESTUDIADO: ESTADO DE MÉXICO: Municipio de Amanalco de Becerra, Km 39 carretera Toluca-Amanalco-Valle de Bravo, poblado de Agua Bendita, Galván Mejía y Pérez-Ramírez 1163 (FCME 3192).

DISCUSIÓN: Esta especie se confunde fácilmente con *C. cornea*, pero se diferencia de ésta por la presencia de tres septos en las esporas y el tamaño más grande de las mismas.

Calocera viscosa (Pers. ex Fr.) Fr., Strip. Agric. Fems. 67 (1827).

HÁBITAT: Terrícola y húmida. Crece en bosques de pino-encino, oyamel-pino, pino-oyamel u oyamel, a una altitud de 2300-3020 m en los meses de julio a septiembre. Su hábito es gregario o solitario.

MATERIAL ESTUDIADO: ESTADO DE MÉXICO: Municipio de Amanalco de Becerra, Km 39 carretera Toluca-Amanalco-Valle de Bravo, poblado de Agua Bendita, Castro Soto jul. 7, 1990 (FCME 3181). **MICHOACÁN:** Municipio de Ciudad Hidalgo, Parque Nacional Cerro Garnica, Padilla H. ag. 18, 1983 (FCME 12046); Km 186 carretera Toluca-Morelia, Salazar Gabriel jul. 29, 1983 (FCME 11568); San José, región de Los Azufres, Villegas R. 1074 (FCME 14692). Municipio de Zinapécuaro, Laguna Larga, zona de protección forestal Los Azufres, Pompa González 15 (FCME 13883); desviación al Balneario Erendira, Km 55 San Pedro Jácuaro-Los Azufres, Ojeda y Villegas 952 (FCME 14002). **VERACRUZ:** Municipio de Huayacocotla, 1 Km sobre la carretera a Huayacocotla, Cifuentes 600 (FCME 10538).

DISCUSIÓN: Se distingue fácilmente de *C. cornea* y *C. macrospora* por el tamaño del basidioma: hasta 120 mm; su forma coraloides de ramificación dicotómica; esporas con un septo e hifas sin fíbulas.

Dacrymyces dictyosporus Mar., Mycologia 50:939 (1958).

HÁBITAT: Lignícola; se presenta principalmente en los bosques de pino-encino ó encino-pino pero también se encuentra en bosque mesófilo de montaña, a una altitud de 2110 a 2600 m, en los meses de julio a septiembre. Hábito: Gregario.

MATERIAL ESTUDIADO: ESTADO DE MÉXICO: Municipio de Valle de Bravo, Km 4 circuito Manantiales-Avándaro, Matuk Sariñana y Pérez-Ramírez 961 (FCME 2008). **GUERRERO:** Municipio de Tlapa, Km 6 sobre la desviación a Zapotitlán, Cid de León A. sep. 22, 1981 (FCME 14865). Municipio de Chichihualco, Los Morros, Nuñez Zuñiga 69 (FCME 10017). Municipio de Chilpancingo de los Bravo, Cañada de Agua Fría, Omiltemi, López L. jul. 8, 1984 (FCME 13012). **MICHOACÁN:** Municipio Ciudad Hidalgo, San José, región de Los Azufres, Corona y Villegas 875 (FCME 14163). **NAYARIT:** Municipio de Tepic, Cerro San Juan, La Noria, Sierra Galván 33

(FCME 4047), Villarruel O. 67 (FCME 4283); La Capilla, Cerro de San Juan, Ortega-Díaz y Pérez-Ramírez 1494 (FCME 4333); Km 7 desviación a El Cuarenteño, Sierra Galván 31 (FCME 4161).

DISCUSIÓN: Esta especie se distingue de otras especies del género por la presencia de septos tanto transversales como longitudinales en sus esporas y el tamaño de las mismas.

Dacrymyces palmatus (Schw.) Bres.; in Höhn. Oesterr. Bot. Zeit. 54:425 (1904).

HÁBITAT: Lignícola; se encuentra predominantemente en bosque de pino-encino o encino-pino, pero también se encuentra en bosque de pino o de oyamel-pino, a una altitud de 2150-2600 m, en los meses de junio a septiembre. Su hábito es gregario.

MATERIAL ESTUDIADO: ESTADO DE MÉXICO: Municipio de Villa de Allende, Parque Bosencheve, Cifuentes 744 (FCME 10627). Municipio de Temascaltepec, desviación a El Polvorín, Km 54 carretera Toluca-Temascaltepec, Pompa-González 43 (FCME 14457). Municipio de Amanalco de Becerra, Km 39 carretera Toluca-Amanalco-Valle de Bravo, poblado de Agua Bendita, Pedro Castro y Pérez-Ramírez 1157 (FCME 3196). **GUERRERO:** Municipio de Chilpancingo de los Bravo, cerro Palo Hueco, Omiltemi, L. López Ch. jul. 9, 1984 (FCME 13002). **MICHOACÁN:** Municipio de Zinapécuaro, desviación al Balneario Eréndira, Km 5.5 San Pedro Jácuaro-Los Azufres, Ordaz T. y Pérez Ramírez 676 (FCME 14118), Villegas y Corona 799 (FCME 14133), Molina y Pérez-Ramírez 805 (FCME 14137).

DISCUSIÓN: La gran similitud que existe entre esta especie y *Dacrymyces dictyosporus* Mar. produce confusiones, pero el tamaño y la septación de las esporas diferencian las 2 especies.

Dacryopinax elegans (Berk. & Curt.) Mar., Lloydia II:116 (1948).

HÁBITAT: Lignícola. Crece en un amplio margen de vegetación, como son el bosque mesófilo de montaña, pino-encino, oyamel-pino u oyamel, a una altitud de 2800 m, en el mes de julio. Su hábito es gregario.

MATERIAL ESTUDIADO: ESTADO DE MÉXICO: Municipio de Amanalco de Becerra, Km 39 carretera Toluca-Amanalco-Valle de Bravo, poblado de Agua Bendita, Sierra Galván jul. 7, 1990 (FCME 3184). **MICHOACÁN:** Municipio de Ciudad Hidalgo, Km 186 carretera Toluca-Morelia, Páez Aguirre jul. 29, 1983 (FCME 11569). Municipio de Zinapécuaro, Laguna Larga, Zona de Protección Forestal Los Azufres, Núñez Mariel jul. 3, 1987 (FCME 13863). **NAYARIT:** Municipio de Tepic, Cerro San Juan, La Capilla, Sierra Galván 22 (FCME 3900).

DISCUSIÓN: Esta especie se distingue fácilmente por la coloración de los basidiomas, la forma en algunos ejemplares inmaduros (orbiculares) y la septación de las esporas, hasta con tres septos.

Dacryopinax spathularia (Schw.) Mar., *Lloydia* II:116 (1948).

HÁBITAT: Lignícola; crece principalmente en bosques de encino o de pino-encino, pero también se encuentra en zonas perturbadas como cafetales y potreros; se presenta a una altitud de 800 a 2090 m en los meses de julio a septiembre, pero llega a presentarse también en noviembre. Su hábito es de gregario a cespitoso.

MATERIAL ESTUDIADO: GUERRERO: Municipio de Tlapa, Km 128 carretera Chilpancingo-Tlapa, puente antes de la desviación a Zapotitlán, *Casas Alejandro* jul. 10, 1981 (FCME 1434). Municipio de Tixtla de Guerrero, El Ahuejote, carretera Chilpancingo-Chilapa, *Rosa Sierra* jul. 11, 1981 (FCME 1490), *Casas Alejandro* jul. 11, 1981 (FCME 1439). Municipio de Chilpancingo de los Bravo, desviación a El Edén, carretera Atoyac-Filo de Caballo, *Cifuentes 1220* (FCME 12217). MICHOACÁN: desviación hacia Anganguero, cerro La Pirámide, ladera sur, *Cifuentes 585* (FCME 1950). Municipio de Charo, Parque Nacional Insurgente José Ma. Morelos, *García Aguayo* sep. 9, 1983 (FCME 11531). NAYARIT: Municipio de Tepic, La Noria, cerro San Juan, *Sierra Galván 35* (FCME 4069); La Capilla, cerro San Juan, *Rodríguez Castañeda y Pérez-Ramírez 1467* (FCME 3903). VERACRUZ: Municipio de San Andrés Tuxtla, Balzapote, *Cifuentes 332* (FCME 1951).

DISCUSIÓN: En algunos especímenes se observan diferencias evidentes, como la forma flabeliforme y ramificada. Se distingue por la coloración del basidioma y las esporas uniseptadas.

Guepiniopsis alpina (Tracy & Earle) Brasfield, *Am. Mild. Nat.* 20:225 (1938).

Figs. 1, 3, 4, 5 y 6.

Basidioma capitado-estipitado cuando joven, al madurar presenta una forma de copa subestipitada a discoide, con el margen de ondulado a débilmente sulcado. En fresco de 1-6 mm de diámetro del disco y hasta 4 mm de alto, con colores que van de amarillo claro (4A4) a naranja rojizo (7B8), pasando por colores como amarillo maíz (4A5-7) y amarillo melón (5A6). En seco es quebradizo, de 0.5 mm a 2 mm de ancho, aparecen como pequeñas pústulas de hasta 1 mm de alto sobre el sustrato. La parte superior de los basidiomas capitados corresponde al himenio al igual que la parte interna de las fructificaciones cupuladas; tanto el himenio como el abhimenio son lisos; el color de las partes es de naranja claro (5A5) a amarillo ocre (5C7) pasando por los tonos intermedios.

El himenio es unilateral. Esporas de (12-)15-18 X 4.5-6 μm , de alantoides a curvadas cilíndricas, hialinas, lisas, de aseptadas a tres septos transversales, con gúttulas, germinan por conidios. Probasidios cilíndricos a clavados, con gúttulas, algunos presentan fíbulas en la base. Metabasidios (34.5-)37.5-51(-52.5) X 3.75-4.5 μm , de cilíndricos a clavados, bifurcados con gúttulas. Esterigmas 13.5-21 X 3-4.5 μm , cilíndricos, atenuados en la punta. Pelos del abhimenio (31.5-)34.5-42 X 4.5-

6 μm , clavados, hialinos septados y no septados, con fíbulas y paredes gruesas. El contenido o espacio interior de los pelos se observa de un color amarillento en KOH y se tiñen con floxina. Hifas del subhimenio hasta de 1.5 μm de ancho con fíbulas.

HÁBITAT: Lignícola; crece en bosques de encino, de pino encino y pino-oyamel, a una altitud de 2730-2900 m de julio a septiembre. Hábito: Gregario.

MATERIAL ESTUDIADO: ESTADO DE MÉXICO: Municipio de Chapa de Mota, Km 15 carretera Jilotepec-Ixtlahuaca, *Cifuentes* 729 (FCME 10602). **HIDALGO:** Municipio de Tenango de Doria, Ejido Muridores a 2 Km de Apulco vía Agua Blanca, *Cifuentes* 827 (FCME 10620). **TLAXCALA:** Municipio de Tlaxco, parque recreativo El Rodeo, cerro de El Peñón, *Pérez-Ramírez* 1603 (FCME 4851), *Sierra Galván* 62 (FCME 4867), 74 (FCME 4876), 79 (FCME 4864), 139 (FCME 5044); Km 4-5 de El Rosario a El Rodeo, cerro de El Peñón, Villarruel O. 179 (FCME 5078), *Sierra Galván* 132 (FCME 5175).

DISCUSIÓN: Respecto al tamaño Lowy (1971), cita los basidiomas mayores de 10 mm de diámetro y externamente surcados, Reid (1974) menciona el tamaño de 6 mm de alto y 4 mm de diámetro en el pileo y Martin (1952) menciona el tamaño de 3-10 mm de diámetro; las recolecciones aquí estudiadas concuerdan con los datos proporcionados por Martin. Esta especie se diferencia de *Guepiniopsis buccinia* por ser subestipitada a sésil, así como el tamaño de los basidiomas. Se cita por primera vez para la micobiota de México. Se conocía anteriormente de Gran Bretaña, Japón, Canadá, Estados Unidos, Argentina y Chile.

Guepiniopsis buccinia (Pers. ex Fr.) Kennedy, *Mycologia* 50:888 (1958).

HÁBITAT: Lignícola; crece en bosque mesófilo de montaña a una altitud de 1480 m, en el mes de julio. Hábito: Gregario.

MATERIAL ESTUDIADO: HIDALGO: Municipio de Calnali, a 8 Km de Ahuacatlán, *Cifuentes* 480 (FCME 10159).

DISCUSIÓN: Esta especie es fácilmente distinguible por ser pileada estipitada, cupular y con estrias en la parte externa de la copa (abhimenio).

CLAVE PARA ESPECIES DEL GÉNERO *Guepiniopsis* EN MÉXICO

- 1a. Basidioma pileado-estipitado; pileo cupulado; superficie externa del pileo y estípote surcado (como *Cantarelloide*).....*G. buccinia*
 1b. Basidioma de sésil a subestipitado; capitado cuando joven, y cupulado cuando adulto; superficie externa lisa, sólo el margen del pileo es surcado.....*G. alpina*

FAMILIA SYZYGOSPORACEAE

Syzygospora alba Mar., *J. Wash. Acad. Sci.* 27:112 (1937).

HÁBITAT: Parásito. Crece en bosque de encino y mesófilo de montaña, en el mes de agosto a una altitud de 1400-1700 m. Hábito gregario.

MATERIAL ESTUDIADO: NAYARIT: Municipio de Tepic, La Capilla, cerro de San Juan, Velázquez Rodríguez y Pérez-Ramírez 1472 (FCME 3892); La Noria, cerro de San Juan, Sierra Galván 36 (FCME 4068).

DISCUSIÓN: Es fácilmente separable de las otras especies por tener apariencia lignícola o crecer sobre especies corticioides o de Exobasidiales, así como por presentar 4 esterigmas en sus metabasidios.

Syzygospora mycetophila (Pk.) Ginns, *Mycologia* 78(4):629 (1986).

HÁBITAT: Parásito de *Collybia dryophila* (Bull. ex Fr.) Kumm., puede encontrarse formando tumores sobre el píleo, el estípite e incluso sobre el micelio de esta especie. Crece en bosques de oyamel-pino y pino-encino a una altitud de 2800-2900 m, en los meses de julio a septiembre. Hábito gregario.

MATERIAL ESTUDIADO: TLAXCALA: Municipio de Tlaxco, El Rodeo, cerro de El Peñón, Sierra Galván 65 (FCME 4843); Km 4-5 El Rosario-El Rodeo, cerro de El Peñón, Sierra Galván 130 (FCME 4908).

DISCUSIÓN: Al ser parásita de *Collybia dryophila*, tener esporas elipsoides-cilíndricas y 4 esterigmas en sus basidios, se separa fácilmente de las otras especies de *Syzygospora* descritas por Ginns (1986) y Guzmán y Dávalos, (1979). Cabe señalar que estos dos últimos autores la determinaron como *Christiansenia mycetophila* (Peck) Ginns & Sunhede.

FAMILIA AURICULARIACEAE

Auricularia auricula (Hook.) Underw., in Barrett, *Mycologia* 2:12 (1910).

HÁBITAT: Lignícola; crece en bosques de pino o de pino-encino a una altitud de 3900 m en los meses de julio a octubre. Hábito: Gregario, a veces creciendo imbricado.

MATERIAL ESTUDIADO: DISTRITO FEDERAL: Delegación Magdalena Contreras, Desierto de los Leones, Ramírez-Ramírez A.M. sep. 16, 1977 (FCME 850), Rojas Granados 469 (FCME 805). **ESTADO DE MÉXICO:** Km 13 de la carretera Tres Marias-Chalma, Laguna Quila, Zempoala, Gutiérrez N. ag. 19, 1978 (FCME 506). Municipio de Amecameca, Tlamacas, Parque Nacional Izta Popo, Acosta Camacho jul. 28, 1982 (FCME 14878).

DISCUSIÓN: Esta especie es fácilmente distinguible de las demás por la ausencia de una zona medular en corte transversal, así como por el largo de sus esporas, de hasta 18 µm.

Auricularia delicata (Fr.) Henn., in Bresadola, Hennings & Magnus, *Bot. Jahrb* 17:492 (1893).

HÁBITAT: Lignícola; crece en bosque de pino, pino-encino, mesófilo de montaña; también donde existe vegetación secundaria y selva alta perenifolia a una altitud entre los 50-1400 m en los meses de enero, junio y julio. Hábito: Gregario, a veces imbricado.

MATERIAL ESTUDIADO: HIDALGO: Municipio de Zacualtipán, Km 8 de la desviación a Tianguistengo, Cercado García 40 (FCME 45); Km 168 carretera Pachuca-Tampico, López-Cortez 37 (FCME 44). **PUEBLA:** Km 129 carretera Amozoc-Cuetzalan, Green-Herrera 6 (FCME 1145). **VERACRUZ:** Municipio de San Andrés Tuxtla, Balzapote, Quintanilla Martínez 4 (FCME 466), Cifuentes 266 (FCME 11133).

DISCUSIÓN: Esta especie se reconoce fácilmente por la presencia de un retículo en el himenio, que se observa tanto en ejemplares frescos como herborizados.

Auricularia fuscosuccinia (Mont.) Farlow, Bibl. Index 1:307 (1905).

HÁBITAT: Lignícola; crece en bosques de *Quercus oleoides* y en bosque tropical perenifolio a una altitud de 800-900 m en los meses de marzo y septiembre. Hábito: Gregario o solitario.

MATERIAL ESTUDIADO: CHIAPAS: Municipio de Ocozocuautila, Km 21.7 de la carretera Ocozocuautila-Malpaso, Pérez-Ramírez 107 (FCME 579); Parque educativo Laguna Bélgica, Km 18.5 de la carretera Ocozocuautila-Malpaso, Gutiérrez N. 31 (FCME 876).

DISCUSIÓN: Se distingue por la presencia de médula en corte transversal y por tener pelos menores de 100 μ m de longitud.

Auricularia mesenterica Pers., Mycol. Eur. I:97 (1822).

HÁBITAT: Lignícola; crece en bosque tropical perenifolio y selva mediana, a una altitud de 130 m, en los meses de marzo y julio. Hábito de gregario a solitario, creciendo a veces imbricado.

MATERIAL ESTUDIADO: CHIAPAS: Municipio de Ocozocuautila, Parque educativo Laguna Bélgica, Km 18 de la carretera Ocozocuautila-Malpaso, Gutiérrez N. 3 (FCME 549); Km 21.7 de la carretera Ocozocuautila-Malpaso, Cifuentes 69 (FCME 575). **GUERRERO:** Municipio de Tierra Colorada, Xolapa rumbo a Puente Quebrado, Villegas R. 161 (FCME 10843).

DISCUSIÓN: Es fácil de distinguir por el tipo de crecimiento de resupinado a efuso-reflejado, así como por la presencia en el abhimenio de zonas concéntricas formadas por los pelos.

Auricularia polytricha (Mont.) Sacc., Atti R. Inst. Veneto 6(3):722 (1825).

HÁBITAT: Lignícola; crece en diferentes tipos de vegetación como son la selva mediana caducifolia, el bosque tropical perenifolio, bosque de *Quercus oleoides* y en el bosque mesófilo de montaña, a una altitud entre los 500 y 2650 m en los meses de enero, marzo y julio. Su hábito es gregario, a veces creciendo amacollado o imbricado.

MATERIAL ESTUDIADO: CHIAPAS: Municipio de Ocozocuautila, parque educativo Laguna Bélgica, Km 18 de la carretera Ocozocuautila-Malpaso, Cifuentes 22 (FCME 552); Km 21.7 de la carretera Ocozocuautila-Malpaso, Pérez-Ramírez 89 (FCME 568). **GUERRERO:** Municipio de Chilpancingo de los Bravo, 1 Km antes de

la desviación a Filo de Caballo, carretera Chilpancingo-México, ALIR jul. 13, 1980 (FCME 10024). Municipio de Chichihualco, Km 8.5 entre El Carrizal y Atoyac, Muñoz Maura jul. 12, 1982 (FCME 10015). VERACRUZ: Municipio de San Andrés Tuxtla, Balzapote, Los Tuxtlas, Cifuentes ene. 4, 1978 (FCME 534).

DISCUSIÓN: La característica más distintiva es el abhimenio densamente piloso (de ahí su epíteto específico *polytricha* = muchos pelos), dichos pelos llegan a alcanzar tamaños de hasta 1200 μm , sin formar zonas concéntricas.

FAMILIA TREMELLACEAE

Ductifera pululahuana (Pat.) Donk, *Taxon* 7:164 (1958).

HÁBITAT: Lignícola; crece en bosque de pino-encino, a una altitud de 2150-2600 m, en el mes de julio. Hábito gregario formando manchones.

MATERIAL ESTUDIADO: GUERRERO: Municipio de Chilpancingo de los Bravo, El Potrerillo, Omiltemi, Luna G. jul. 10, 1985 (FCME 12984).

DISCUSIÓN: En el trabajo de Wells (1958), tenemos una clave para separar 4 especies de *Ductifera*; este género es reconocible por la presencia de gleocistidios en el abhimenio. Esta especie presenta tonos blancos a blanquecinos y sus gleocistidios son mayores de 125 μm .

Exidia recisa Fr., *Syst. Mycol.* 2:223 (1822).

HÁBITAT: Lignícola; crece en bosques de encino, encino-pino, pino-encino, oyamel y mesófilo de montaña, a una altitud de 1900-3000 m en los meses de junio a julio. Hábito gregario.

MATERIAL ESTUDIADO: ESTADO DE MÉXICO: Municipio de Temascaltepec, desviación a Presa Chica, Km 71 carretera Toluca-Tejupilco, Alegre y Villegas 983 (FCME 14633); desviación a El Polvorín, Km 54 carretera Toluca-Temascaltepec, Hilario y Pérez-Ramírez 839 (FCME 14336). Municipio de Xalatlaco, Km 11.5 carretera Xalatlaco-Ajusco, Sierra Galván 60. MICHOACÁN: Municipio de Zinapécuaro, desviación al Balneario Eréndira, Km 5.5 San Pedro Jácuaros-los Azufres, Molina y Villegas 791 (FCME 14135); Laguna Larga, Zona de protección forestal Los Azufres, Pompa 11 (FCME 13876). NAYARIT: Municipio de Tepic, La Noria, cerro de San Juan, Juárez Cruz y Hernández-Muñoz 187 (FCME 4400); La Capilla, cerro de San Juan, Hernández-Viveros 45 (FCME 3857).

DISCUSIÓN: La especie se separa bien por la forma auriculiforme (muy parecida a especies del género *Auricularia*), así como por sus papilas negruzcas en el abhimenio.

Phlogiotis helvelloides (Fr.) Mar., *Am. Jour. Bot.* 23:628 (1936).

HÁBITAT: Es de húmicola a terrícola; se encuentra en bosques de coníferas: pino-oyamel y pino-encino, a una altitud de 2990-3020 m, en los meses de agosto a octubre. Su hábito es gregario.

MATERIAL ESTUDIADO: ESTADO DE MÉXICO: Salazar, M. Martínez sep. 26, 1969 (FCME 733). **MICHOACÁN:** Municipio de Ciudad Hidalgo, Parque Nacional Cerro Garnica, Fajardo O. ag. 18, 1983 (FCME 12069), García Aguayo sep. 8, 1983 (FCME 11864), Arrieta E. oct. 6, 1983 (FCME 12042).

DISCUSIÓN: Esta especie se caracteriza por la forma de medio embudo que presentan los esporomas, así como por sus coloraciones desde rosadas hasta anaranjadas.

Pseudohydnum gelatinosum (Fr.) Kar., Not. Faun. Fl. Fenn. 9:374 (1868).

HÁBITAT: Lignícola; crece en bosque tropical subperennifolio, mesófilo de montaña, pino-encino, pino y pino-oyamel, a una altitud de 1100-3020 m en los meses de julio a septiembre. Su hábito es gregario.

MATERIAL ESTUDIADO: ESTADO DE MÉXICO: Municipio de Temascaltepec, desviación a El Polvorín, Km 54 carretera Toluca-Temascaltepec, Hilarío y Pérez-Ramírez 924 (FCME 14502). Municipio de Amanalco de Becerra, Km 39 carretera Toluca-Amanalco-Valle de Bravo, poblado de Agua Bendita, Villarruel O. 57 (FCME 3202). **GUERRERO:** Municipio de Chichihualco, Km 4.5 entre El Carrizal y Atoyac, López Alanilla ag. 2, 1980 (FCME 10027), Paz ag. 6, 1982 (FCME 11905); Los Morros, Negrete Zamudio ag. 30, 1980 (FCME 10026). Municipio de Mochitlán, 4 Kms hacia el suroeste de Acahuizotla, Cappello-García 222 (FCME 11048). Municipio de Chilpancingo de los Bravo, camino a la cañada de Agua Fría, Omiltemi, Ollinger jul. 10, 1985 (FCME 12997). Municipio de Tlapa, 6 Kms sobre la desviación a Zapotitlán, Ramírez Noble sep. 22, 1981 (FCME 1488). **HIDALGO:** Municipio de Zacualtipán, 8 Kms sobre la desviación a Tianguistengo, G. Lorea 12 (FCME 48); La Cantera a 3 Kms de la desviación a Tianguistengo, Cifuentes 864 (FCME 10413). **MICHOACÁN:** Municipio de Charo, parque nacional Insurgente José Ma. Morelos, Arias Montes ag. 19, 1983 (FCME 11410). Municipio de Ciudad Hidalgo, parque nacional Cerro Garnica, García Aguayo ag. 18, 1983 (FCME 11792). Municipio de Zinapécuaro, Laguna Larga, zona de protección forestal, Los Azufres, Villegas R. 1107 (FCME 14645).

DISCUSIÓN: Esta especie se distingue por la forma que presenta el basidioma, el cual puede llegar a ser desde espatulado hasta flabeliforme, estipitado o no, pero la forma que presenta el himenio (espinoso o dentado) es característico del género.

Sebacina incrustans (Fr.) Tul., Jour. Linn. Soc. Bot. 13:36 (1871).

HÁBITAT: Humícola o lignícola (parásito sobre plantas pequeñas, envolviendo su tallo). Crece en bosques de encino-pino, pino-encino, encino o mesófilo de montaña, a una altitud de 2200-2600 m, en los meses de julio a septiembre. Su hábito es gregario.

MATERIAL ESTUDIADO: ESTADO DE MÉXICO: Municipio de Temascaltepec, desviación al Polvorín, Km 54 carretera Toluca-Temascaltepec, Alegre jul. 1, 1988. (FCME 14332). Martínez-Parente y Pérez-Ramírez 928 (FCME 14517). Municipio de Valle de Bravo, Km 4-5 desviación Los Manantiales-Avándaro, Hernández-Muñoz 127 (FCME 2037). **MICHOACÁN:** Municipio de Zinapécuaro, desviación al Balneario Eréndira, Km 5.5 San Pedro Jácuaro-Los Azufres, Hernández y Villegas 949 (FCME 14123). **NAYARIT:** Municipio de Tepic, La Capilla, cerro de San Juan, García Sierra ag. 29, 1991 (FCME 3891); La Noria, cerro de San Juan, Sierra Galván 34 (FCME 4049); Km 7 desviación a El Cuarenteño, cerro San Juan, Villarruel O. 115 (FCME 4153).

DISCUSIÓN: Es fácil distinguir este género de los demás de la familia Tremellaceae por el himenio que va de seco a ceroso y por su crecimiento resupinado, a diferencia de las especies de *Tremella*, *Ductifera* y *Exidia* que presentan el himenio gelatinoso, aunque en este último género también se presenten basidiomas resupinados.

Tremella fimbriata Fr., *Syst. Mycol.* 2:212 (1822).

HÁBITAT: Lignícola; crece en bosques de pino-encino, encino, encino-pino, mesófilo de montaña y en selva baja caducifolia, a una altitud de 1010-3200 m, en los meses de julio a octubre. Su hábito es cespitoso.

MATERIAL ESTUDIADO: ESTADO DE MÉXICO: Municipio de Atlacomulco, Km 31.5 carretera Jilotepec-Atlacomulco, cerro de La Rosa, Villegas y Jasso Ruiz 1369 (FCME 2606). **GUERRERO:** Municipio de Chichihualco, Los Morros, Núñez Zúñiga ag. 16, 1980 (FCME 10009), Cruz-Rodea 1 (FCME 10279). Municipio de Chichihualco, Km 4.5 entre El Carrizal y Atoyac, Ramos sep. 11, 1982 (FCME 12020), Aranda Bravo oct. 21, 1982 (FCME 12610). Municipio de Mochitlán, a 5 Kms de Acahuizotla, Cappello-García 230 (FCME 12231). Municipio de Tixtla de Guerrero, 2 Kms sobre la desviación a El Durazno, carretera a Chilpancingo-Tlapa, Cifuentes 1308 (FCME 10967). **MICHOACÁN:** Municipio de Ciudad Hidalgo, cañada de Agua Azul, zona de protección forestal, Los Azufres, Molina Castillo jul. 26, 1987 (FCME 14173), González y Villegas 862 (FCME 14165); San José, región de Los Azufres, Cifuentes 2809 (FCME 14707).

DISCUSIÓN: Esta especie es fácilmente distinguible por las lobulaciones foliosas (como *Sparassis*) y el color café chocolate a café obscuro.

Tremella fuciformis Berk., *Jour. Bot. et Kew Misc.* 8:277 (1856).

HÁBITAT: Lignícola; crece en bosques de pino-encino y mesófilo de montaña, a una altitud de 2100-2600 m en los meses de julio a septiembre; Hábito gregario.

MATERIAL ESTUDIADO: ESTADO DE MÉXICO: Municipio de Valle de Bravo, Km 21 desviación a Valle de Bravo, Castillejos jul. 21, 1989 (FCME 2378). **GUERRERO:** Municipio de Chichihualco, Km 4.5

entre El Carrizal y Atoyac, Ramírez C. ag. 6, 1982 (FCME 11281); Los Morros, Muñoz Carreto ag. 16, 1980 (FCME 10020). **MICHOACÁN:** Municipio de Zinapécuaro, Pontezuelas Km 219-220 carretera Morelia-Toluca, Cifuentes 970 (FCME 1425); desviación al Balneario Eréndira, Km 5.5 San Pedro Jácuaro-Los Azufres, Villegas R. 1105 (FCME 14717).

DISCUSIÓN: Difiere de *T. fimbriata* por presentar los lóbulos, con tonos blancos a amarillentos.

Tremella reticulata (Berk.) Farlow, *Rhodora* 10:12 (1908). Figs. 2, 7, 8, 9 y 10.

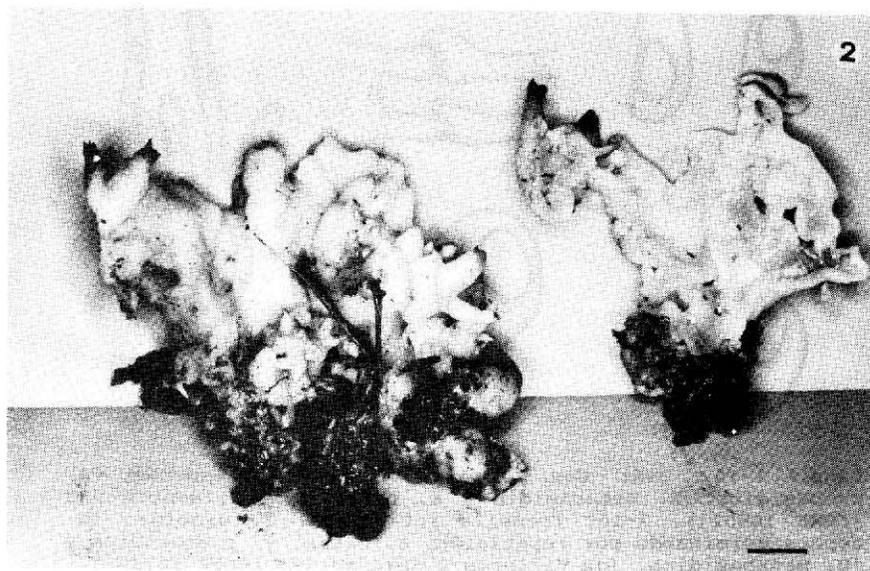
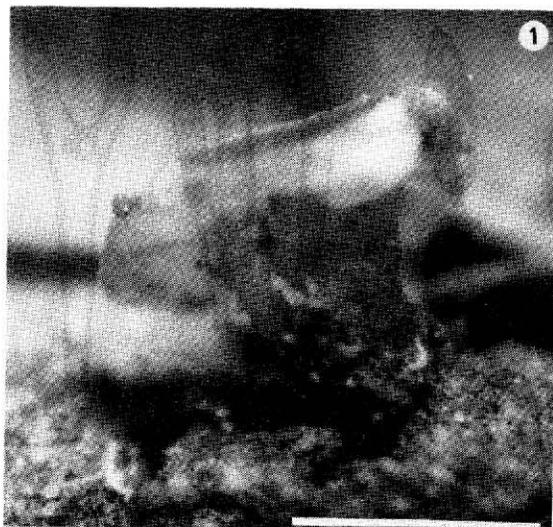
Basidioma lobulado, erecto, terminado con prolongaciones digitiformes. En fresco hasta 120 mm de altura por 110 mm de ancho; su consistencia es gelatinosa y su superficie es húmeda; el color es de blanquecino a beige, con tonos color café en la punta y en algunas zonas se presentan manchas color pelirrojo (6C4); sin olor ni sabor evidentes; el himenio es liso. En seco hasta 82 mm de altura por 22-65 mm de ancho; consistencia quebradiza; presenta tonos color café-claro (6D8) a color canela (6D7) y aclarándose a dorado-rojizo (6C7). Hacia la base se oscurece adquiriendo un color cobre (7C8).

Himenio localizado en las partes digitiformes superiores. Esporas de 9-12 X 5.25-7.5 μm , de elipsoides a faseoliformes, lisas, hialinas, con apéndice hilar prominente, gutuladas, germinan por repetición. Probasidios globosos a subglobosos, lisos, hialinos, gutulados. Metabasidios de 15-21 X 10.5-13.5 μm , subglobosos a elipsoides, hialinos, lisos, gutulados, cruciados-septados. Esterigmas hasta 55.5 X 3-3.75 μm , cilíndricos, hialinos, gutulados, ápice atenuado. Hifas del subhimenio hasta 3.75 μm de ancho con fíbulas.

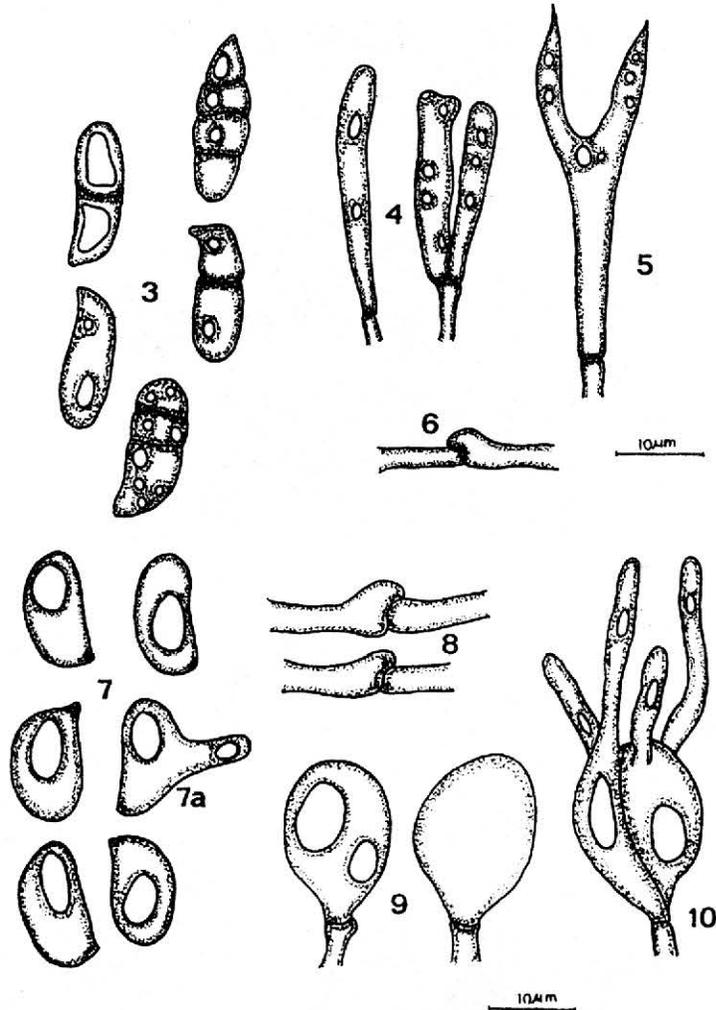
HÁBITAT: De terrícola a lignícola; se encuentra en bosques de pino-encino y mesófilo de montaña, a una altitud de 2090-2800 m, en los meses de julio a octubre; Hábito cespitoso a solitario.

MATERIAL ESTUDIADO: GUERRERO: Municipio de Tlapa, Km 29 carretera Chilpancingo-Tlapa, Moya Albarrán sep. 23, 1991 (FCME 14992). Municipio de Chichihualco, Km 4.5 entre El Carrizal y Atoyac, Negrete Zamudio oct. 5, 1980 (FCME 10007). **MICHOACÁN:** Municipio de Charo, Parque Nacional Insurgente José Ma. Morelos, Fajardo Ortiz sep. 9, 1983 (FCME 11430). Municipio de Zinapécuaro, desviación al Balneario Eréndira, Km 5.5 San Pedro Jácuaro-Los Azufres, Villegas y Salazar 793 (FCME 14132). **TLAXCALA:** Municipio de Tlaxco, Km 4-5 de El Rosario a El Rodeo, cerro de El Peñón, Sierra Galván 145 (FCME 5489).

DISCUSIÓN: Esta especie fue redescrita por Martin (1952) con cuya descripción concuerdan las medidas, los colores y forma observadas en este estudio, con excepción de la medida de los basidios que dicho autor cita de 12 X 8-9 μm . Las ilustraciones de Martin (1952) y la de Phillips (1991) son muy similares a los ejemplares revisados. Esta especie ha sido confundida con *T.*



Figs. 1-2. 1: *Guepiniopsis alpina*, basidioma herborizado (Cifuentes 729 [FCME 10602], foto Sierra T-3). Barra de referencia 1 mm. 2: *Tremella reticulata*, basidiomas (Sierra Galván 145 [FCME 5489], foto Cifuentes 50-66). Barra de referencia 1 cm.



Figs. 3-10. 3-6: *Guepiniopsis alpina*. 3. esporas, 4. probasidios, 5. metabasidio y 6. hifas. (de Cifuentes 729 [FCME 10602]). 7-10: *Tremella reticulata*. 7. esporas, 7a. espora germinando por repetición, 8. hifas, 9. probasidios y 10. metabasidios. (de Villegas y Salazar 793 [FCME 14132]).

fuciformis Fr., pero esta última tiene lobulaciones foliosas, el color en fresco y en seco es blanquecino y las esporas son un poco más largas (7-9 μ m en *T. fuciformis*). Se cita por primera vez para la micobiota de la República Mexicana, anteriormente sólo se conocía de Canadá y Estados Unidos.

CLAVE PARA ESPECIES DEL GÉNERO *Tremella* EN MÉXICO *

1. Desarrollo en suelo o sobre tallos u hojas de plantas vivas.....*T. concrescens*
1. Especies lignícolas.....2
2. Colores pálidos, basidioma hialino o blanco en fresco.....3
2. Colores amarillos, basidioma naranja o color café en fresco.....5
3. Lóbulos escasos, no ramificados; en seco una membrana quebradiza blanca a amarillo pálido.....*T. fibulifera*
3. Lóbulos numerosos, comúnmente ramificados o digitiformes; en seco el basidioma es erecto y quebradizo.....4
4. Lóbulos ramificados.....*T. fuciformis*
4. Lóbulos digitiformes.....*T. reticulata*
5. Lóbulos sólidos, foliosos.....6
5. Lóbulos huecos.....7
6. Con tonos color café cuando frescos.....*T. fimbriata*
6. Con tonos color naranja-amarillento cuando frescos.....*T. aurantiolutea*
7. Tonos color café predominando cuando frescos.....*T. wrightii*
7. Tonos color naranja a amarillento cuando frescos.....8
8. Basidios con esterigmas deciduos.....*T. mayorgae*
8. Basidios con esterigmas no deciduos.....*T. lutescens*

* En esta clave no se consideran las especies *T. inflata* Fr., citada por Fries en 1851 (in Bandala-Muñoz et al.) ni *T. sarcoides* Fr., citada por García-Romero et al. (1970) pues dichas especies no se han reestudiado.

Tremellodendron merismatoides (Schw.) Burt, Ann. Missouri Bot. Gard. 2:740 (1915).

HÁBITAT: Terrícola; se encuentra en el mes de septiembre en bosque mesófilo de montaña a una altitud de 1800 m; hábito gregario.

MATERIAL ESTUDIADO: NAYARIT: Municipio de Tepic, Km 4.5-5, desviación a El Cuarenteño, cerro San Juan, Villegas R. 1453. (FCME 4448).

DISCUSIÓN: Se diferencia fácilmente de *T. schweinitzii* por las ramificaciones no anastomosadas, así como por el color más oscuro en *T. merismatoides*.

Tremellogendron schweinitzii (Pk.) Atk., Jour. Mycol. 8:106 (1902).

HABITAT: Terrícola; crece en bosque tropical subperennifolio, en bosque caducifolio, en bosque mesófilo de montaña, bosque de encino, de pino-encino y de encino-pino, así como también en selva mediana, a una altitud de 950-2600 m, en los meses de julio a septiembre. Su hábito es gregario.

MATERIAL ESTUDIADO: ESTADO DE MÉXICO: Municipio de Temascaltepec, desviación a Presa Chica, Km 71 carretera Toluca-Tejupilco, Bronillet sep. 23, 1988 (FCME 14567), Hernández-Muñoz 11 (FCME 14574); desviación a El Polvorín, Km 54 carretera Toluca-Temascaltepec, Pérez-Ramírez 930 (FCME 14530). Municipio de Amanalco de Becerra, Km 55.5 carretera Toluca-Amanalco-Valle de Bravo, Manrique Lozano y Pérez-Ramírez 1275 (FCME 3145), Rodríguez Meléndez y Pérez-Ramírez 1280 (FCME 3040). **GUERRERO:** Municipio de Chichihualco, Los Morros, Monter M. sep. 20, 1980 (FCME 1644). Municipio de Tixtla de Guerrero, 2 Km sobre la desviación a El Durazno, carretera Chilpancingo-Tlapa, Cappello-García 186 (FCME 1251), Ramírez R. sep. 10, 1982 (FCME 12022), Cappello D. ag. 20, 1982 (FCME 12145). Municipio de Mochitlán, 4 Kms hacia el suroeste de Acahuizotla, Cappello-García 219 (FCME 11029); Agua de Obispo, Aguilar jul. 1, 1982 (FCME 11265), Valenzuela R. ag. 20, 1982 (FCME 11259). Municipio de Atlixac, Km 76 carretera Chilpancingo-Tlapa, Cruz Martínez sep. 21, 1981 (FCME 1243). Municipio de Tlapa, 6 Kms sobre la desviación a Zapotitlán, Cruz Martínez sep. 22, 1981 (FCME 1242). Municipio de Chilpancingo de los Bravo, Cañada de Agua Fría Omiltemi, A. Calderón ag. 12, 1984 (FCME 12714). **HIDALGO:** Municipio de Zacualtipán, Km 190 de la carretera Pachuca-Tampico, Pérez-Ramírez ag. 6, 1978 (FCME 619); 8 Kms de la desviación a Tianguistengo, Cercado García 121-b (FCME 634); Laguna de Atezca, Molango, Gutiérrez N. 326 (FCME 632). **MICHOACÁN:** Municipio de Charo, parque nacional Insurgente José Ma. Morelos, Reza Araujo ag. 19, 1983 (FCME 11398), Zárate Sánchez sep. 9, 1983 (FCME 11400). **NAYARIT:** Municipio de Tepic, Km 7 desviación a El Cuarenteño, cerro San Juan, García Sierra y Sierra Galván 32 (FCME 4156); La Noria, cerro San Juan, Valverde y Pérez-Ramírez 1485 (FCME 4374), Villegas R. 1454 (FCME 12031).

DISCUSIÓN: Esta especie es reconocida fácilmente por sus ramificaciones planas y anastomosadas, así como sus tonos color crema.

AGRADECIMIENTO

Los autores reconocen el apoyo brindado a sus investigaciones a la DGAPA de la UNAM mediante el proyecto IN-208391.

LITERATURA CITADA

- Bandala-Muñoz, V. M., L. Montoya-Bello y G. Guzmán, 1987. Especies de macromicetos citadas de México, VI. Tremellales y Aphyllophorales (excluyendo Polyporaceae), parte II. Rev. Mex. Mic. 3: 161-174.
- Ginns, J., 1986. The genus *Syzygospora* (Heterobasidiomycetes: Syzygosporaceae). Mycologia, 78 : 619-636.
- Guzmán, G. y L. Dávalos, 1979. *Christiansenia* (Aphyllophorales) en México, hongo formador de tumores sobre *Collybia* (Agaricales). Bol. Soc. Mex. Mic. 13: 167-171.
- Herrera, T. y G. Guzmán, 1961. Taxonomía y ecología de los principales hongos comestibles de diversos lugares de México. An. Inst. Biol. Univ. Mex. XXXII(1 y 2):33-135.
- Kobayasi, Y., 1981. The genus *Auricularia*. Bull. Natn. Sci. Mus. Tokio, Ser. B. 7 : 41-67.
- Kornerup, A. y J. H. Wanscher, 1978. Methuen handbook of colour. Eyre Methuen, Londres.
- Lowy, B., 1951. A morphological basis for classifying the species of *Auricularia*. Mycologia 43: 351-358.
- 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., 1975. Additional neotropical Tremellales. Mycologia 67:991-1000.
- Lowy, B., 1977. A new species of *Phyllogloea*. Bol. Soc. Mex. Mic. 11: 163-165.
- Lowy, B., 1978. A new *Tremella* from Mexico. Mycotaxon 7: 218-220.
- Lowy, B., 1979. A new genus and species of Tremellaceae from Mexico. Bol. Soc. Mex. Mic. 13: 223-227.
- Lowy, B., 1980. Tremellales. Flora Neotropica 6 (Suppl.): 1-18.
- Lowy, B. y G. Guzmán, 1979. Nuevos registros de Tremellales de México. Bol. Soc. Mex. Mic. 13: 211-214.
- Martin, G. W., 1952. Revision of the North Central Tremellales. Verlag Von J. Cramer, Lehre.
- Mendiola, G. y G. Guzmán, 1973. Las especies de Tremellales conocidas en México. Bol. Soc. Mex. Mic. 7: 89-97.
- Pérez-Silva, E. y M. Esqueda Valle, 1992. First records of jelly fungi (Dacrymycetaceae, Auriculariaceae y Tremellaceae) from Sonora, México. Mycotaxon 44:475-483.
- Phillips, R., 1991. Mushrooms of North America. Little, Brown and Company. Boston.
- Reid, D.A. 1974. A monograph of the British Dacrymycetales. Trans. Brit. Mycol. Soc. 62: 433-494.
- Sierra, S., 1992. Contribución al estudio taxonómico de algunos hongos tremeloides (Heterobasidiomycetes) del centro y sur de México. Tesis de Licenciatura, Biología. Facultad de Ciencias, UNAM, México.
- Wells, K., 1958. Studies of some Tremellaceae. II. The genus *Ductifera*. Mycologia, 50: 407-416.