

NUEVOS REGISTROS DE *THELEPHORA* (APHYLLOPHORALES, BASIDIOMYCOTINA) PARA MÉXICO

MARÍA DEL REFUGIO SÁNCHEZ -JÁCOME Y
LAURA GUZMÁN-DÁVALOS

Instituto de Botánica, Depto. de Botánica y Zoología, Universidad de Guadalajara, Apartado postal 139, Zapopan, Jal., 45100, México.

ABSTRACT

NEW RECORDS OF *THELEPHORA* (APHYLLOPHORALES, BASIDIOMYCOTINA) FROM MEXICO. *Rev. Mex. Mic.* 13: 70-77 (1997). *Thelephora arbuscula*, *T. cervicornis*, *T. griseozonata*, *T. regularis* var. *regularis*, *T. regularis* var. *multipartita* and *T. vialis* are cited for first time from Mexico. Furthermore, this is the first record of the genus from Jalisco, with the species *T. caryophyllea* and *T. terrestris*. All are described macroscopic and microscopically, including their habit and habitat.

Key words: *Thelephora*, new records, Mexico, Jalisco.

RESUMEN

Se citan por primera vez para México *Thelephora arbuscula*, *T. cervicornis*, *T. griseozonata*, *T. regularis* var. *regularis*, *T. regularis* var. *multipartita* y *T. vialis*. Este es el primer registro del género para Jalisco, con las especies *T. caryophyllea* y *T. terrestris*. Se describen macroscópicamente y microscópicamente, así como su hábito y hábitat.

Palabras clave: *Thelephora*, nuevos registros, México, Jalisco.

Este trabajo forma parte del proyecto FB213/G013/95, patrocinado por CONABIO.

Introducción

El género *Thelephora* está constituido por hongos con basidiomas de consistencia correosa, infundibuliformes o clavarioides, resupinados o estipitados, mesopodales o pleuropodales, de color café o café-púrpura, muy pocas veces de color claro. El himenio es liso o en ocasiones fuertemente papilado. Microscópicamente presenta esporas de color café, desde globosas a lobadas y/o angulosas, ornamentadas con verrugas o espinas; su sistema hifal es monomítico.

Hasta la fecha se tienen pocos trabajos del género, entre los que se encuentran las monografías de Burt (1914), Lentz (1942) y Corner (1968), esta última es la más completa y reciente, en la cual se incluyen 51 especies del género.

En México, se han citado 9 especies (ver tabla 1), pero de éstas sólo 5 pertenecen al género y una de ellas está mal determinada como se verá más adelante.

En el presente trabajo se citan *T. caryophyllea*

Schaeffer : Fr. y *T. terrestris* Ehrh. : Fr. como nuevos registros para el estado de Jalisco y por primera vez para México se citan 4 especies, una de ellas con 2 variedades, las cuales son: *T. arbuscula* Corner, *T. cervicornis* Corner, *T. griseozonata* Cooke, *T. regularis* var. *regularis* Schwein., *T. regularis* var. *multipartita* (Schwein.) Corner y *T. vialis* Schwein.

Materiales y métodos

El material estudiado se encuentra depositado en el Herbario Micológico IBUG; además se revisaron algunos especímenes de los Herbarios XAL y ENCB. Se observaron macroscópicamente y se realizaron preparaciones con hidróxido de potasio al 3% para el estudio de estructuras microscópicas.

La identificación se basó en los trabajos de Burt (1914), Bourdot y Galzin (1928), Lentz (1942), Corner

ESPECIE	ESTADO	NOMBRE VÁLIDO	CITAS
<i>T. anthocephala</i> var. <i>americana</i> Corner	Sin localidad	✓	Bandala <i>et al.</i> (1987)
<i>T. caryophyllea</i> Schaffer : Fr.	Coah., D.F., Méx., Mor., N.L.	✓	Bandala <i>et al.</i> (1987), Marmolejo <i>et al.</i> (1981)
<i>T. cinerascens</i> Schwein.	Oax.	<i>Lopharia cinerascens</i> Schwein.	Bandala <i>et al.</i> (1987)
<i>T. craespedia</i> Schwein.	Ver.	<i>Polyporus fimbriatus</i> Fr.	García-Romero <i>et al.</i> (1970)
<i>T. crassa</i> Lév.	Sin localidad	<i>Lopharia crassa</i> Lév.	Bandala <i>et al.</i> (1987)
<i>T. paraguayensis</i> Corner	Yuc.	Ver <i>T. cervicornis</i> en el texto	Mata (1987)
<i>T. pallescens</i> Schwein.	Col., D.F.	<i>Vararia pallescens</i> (Schwein.) Roger & Jackson	Bandala <i>et al.</i> (1987)
<i>T. terrestris</i> Ehrh. : Fr.	Hgo., N.L., Pue., Ver.	Ver discusión de esta especie en el texto.	Welden y Guzmán (1978), Wel- den <i>et al.</i> (1979), Castillo <i>et al.</i> (1979), León y Guzmán (1980), Frutis y Guzmán (1983), Martí- nez <i>et al.</i> (1983)

Tabla 1. Especies de *Thelephora* citadas de México.

(1968), Marmolejo *et al.* (1981), Breitenbach y Kränzlin (1986) y Stalpers (1993).

Se describen las nuevas especies para México, además se hace un breve comentario y se citan las localidades de los nuevos registros de Jalisco. Se empleó la guía de Korerup y Wanscher (1989) para describir los colores.

Resultados

Thelephora arbuscula Corner, **Beih. Nov. Hedw.**

42. 1968.

Figs. 1-2.

Basidioma de 27-41 mm de alto, coriáceo, clavarioide, estipitado, mesopodal. Ramificaciones escasas, cilíndricas, politómicas abajo a dicotómicas hacia los ápices, más o menos paralelas entre sí y largas, ápices agudos. Parte infértil velutina, de color café-grisáceo (8C2, 9C2). Himenio anfigeno en las ramas superiores e ínfero en las inferiores, liso, color café claro (6F3-6F4). Estípite de 5-10 x 1-3 mm, liso, un poco algo-

noso hacia las ramificaciones, gris (5C2) a amarillo pálido (3A4) en la unión con el himenio.

Esporas de 6.4-8.8 X 4.8-6.4 μm , lobadas, muy irregulares, equinulado-verrugosas, espinas de 0.4-0.8 μm de longitud, de pared delgada, de color café-oliváceo claro. Hifas del contexto de 3.6-5.2(-6) μm de diámetro, lisas, de pared delgada, ramificadas, septadas, con fíbulas, hialinas. En KOH himenio fuertemente cianescente, trama no cianescente.

Hábito y hábitat: Gregario, sobre suelo en bosque de encino con presencia de algunos pinos, con influencia tropical.

Material estudiado: JALISCO, Mpio. de San Sebastián del Oeste, Cerro entre La Taberna de la Ermita y El Otatal, alt. 1250 m, septiembre 16, 1995, *Sánchez-Jácome* 888 (IBUG).

Discusión: *T. arbuscula* fue citada por Corner (1968) de Malaya, India y Pakistán. Es semejante a *T. paraguayensis* Corner pero difiere porque esta última presenta esporas elipsoides y de mayor tamaño y los ápices de las ramificaciones son espatulados. Este es el primer registro de *T. arbuscula* para México.

Thelephora caryophyllea Schaeffer : Fr., *Syst. Myc.*, 1821.

Figs. 3-4.

Esta especie fue citada por primera vez para México por De Ávila y colaboradores en 1980 (según Bandala *et al.*, 1987) de Morelos, y posteriormente por Marmolejo *et al.* (1981) de Coahuila, Distrito Federal, Estado de México y Nuevo León, por lo que éste es el primer registro para Jalisco.

Se caracteriza por presentar un basidioma coriáceo, infundibuliforme, dividido en lóbulos, estipitado, mesopodal. Con el píleo zonado, radialmente fibriloso, de color café-violáceo, el himenio ínfero, liso a papilado, color café-grisáceo y el estípote pubescente, de color café-rosado. Las esporas son de 6.4-9.6 X 4.8-6.8 µm, lobadas, verrugoso-equinuladas, los basidios son de 32-56(-72) X (4.8-)6.4-8 µm, cilíndricos, tetraspóricos, esterigmas de 1.6-5.6(-8.4) µm, de pared delgada, hialinos a ligeramente oliváceos, y el himenio presenta reacción cianescente ligera a intensa en KOH.

Hábito y hábitat: Gregario, sobre suelo en bosque mesófilo de montaña en transición con bosque de pino-encino.

Material estudiado: JALISCO, Mpio. de Tapalpa, carretera Guadalajara-Tapalpa, 4 km antes de llegar a Tapalpa, alt. 1950-2100 m, agosto 10, 1985, *Guzmán-Dávalos 2225* y *2226* (IBUG); Mpio. de Ciudad Guzmán, camino antiguo al Nevado de Colima, 1 km antes de llegar a El Depósito, alt. 2400-2800 m, agosto 3, 1992, *Ramírez-Delgadillo 2836* (IBUG); Nevado de Colima, entre El Leoncito y El Depósito, alt. 2860 m, octubre 13, 1984, *Tamayo* y *González-Tamayo s/n* (IBUG); faldas del Nevado de Colima, El Floripondio, octubre 23, 1994, *Sánchez-Jácome 581* y *584* (IBUG).

Thelephora cervicornis Corner, *Beih. Nov. Hedw.* 27: 49. 1968.

Figs. 5-6.

Basidioma de 11-50 mm de alto, coriáceo, ramificado, estipitado a pseudoestipitado, pleuropodal. Ramificaciones cilíndricas en la base a aplanadas en el ápice, la mayoría espatuladas, politómicas, ápices truncados, algunos irregularmente crenados. Parte infértil velutina, lisa a plisada hacia el centro de las ramificaciones, de color amarillo pastel (3A4) a amarillo claro (4A4) en el ápice, parte media de las ramificaciones anaranjada clara (5A5) a gris-anaranjada (5B5), y en la unión con

el estípote rojizo-rubio (5C4). Himenio ínfero, anfigeno en ramificaciones delgadas, pero éstas son escasas, liso, de color gris-café (6F3) a chocolate (6F4), en algunos ejemplares se continúa por el estípote. Estípote de 20 X 3 mm, velutino, rojizo-rubio (5C4). En el ejemplar *Mata 229* se observa una capa de micelio muy compacto que cubre en parte el sustrato, de color amarillo (4A5).

Esporas de 6.8-8 X 6-7.6 µm, globosas a subglobosas, no lobadas, equinuladas, espinas de 0.4-1.2 µm de longitud, con apículo prominente, de pared delgada, de color café-oliváceo. Hifas del contexto de 3.5-5.6 µm de diámetro, lisas, de pared delgada, ramificadas, septadas, con fíbulas, hialinas a amarillentas. No cianescente en KOH.

Hábito y hábitat: Cespitoso, sobre madera en bosque tropical perturbado.

Material estudiado: QUERÉTARO, km 185 carretera Jalpan - Xilitla, alt. 850 m, septiembre 18, 1994, *Tapia 15* (ENCB). YUCATÁN, Mpio. de Valladolid, Pixoy, alt. 18 m, agosto 18, 1987, *Mata 229* y *233* (XAL).

Discusión: Los ejemplares *Mata 229* y *233* fueron anteriormente identificados como *Thelephora paraguayensis* Corner por Mata (1987), quien lo citó como un hongo medicinal empleado por los Mayas para curar verrugas en la piel. *T. paraguayensis* se distingue de *T. cervicornis* porque la primera presenta basidios clavarioide-ramificados, con ramificaciones poco espatuladas, con ápices filiformes, y de color púrpura-umbrino, así como por tener esporas elipsoides, y el subhimenio cianescente en KOH. Hasta la fecha no se tienen registros de *T. paraguayensis* de México; por otro lado, ésta es la primera cita de *T. cervicornis* para el país.

Thelephora griseozonata Cooke, *Grev.* 19: 104. 1891. Figs. 7-8.

Basidioma de 20-40 mm de ancho, coriáceo, en forma de repisa a subinfundibuliforme, con lóbulos imbricados, pseudoestipitado o sésil. Píleo zonado, fibriloso-velutino en ejemplares jóvenes, a fibriloso-rugoso especialmente en el centro en adultos, margen fimbriado a lacerado, de color café oscuro (6F6, 6F4) con zonaciones de color café-púrpura o café muy oscuro (7F6), margen de color café claro (6D6). Himenio casi liso, a rugoso o papilado, de color café-violeta (8F4) a café-claro (6D5) en el margen.

Esporas de 8-10.4 X 6-8 μm , lobadas, verrugoso-equinuladas, verrugas de 0.4 - 1.2 μm de alto, de pared delgada, de color café-oliváceo. Basidios tetraspóricos, de color amarillento-oliváceo. Hifas del contexto de 3.2-4.8 μm de diámetro, lisas, de pared delgada, ramificadas, septadas, con fíbulas, hialinas. No cianescente en KOH.

Hábito y hábitat: Cespitoso, sobre suelo en bosque de pino-encino.

Material estudiado: JALISCO, Mpio. de Tapalpa, 9 km al O de Tapalpa, adelante de Las Piedrotas, agosto 28, 1994, *Guzmán-Dávalos* 5885 (IBUG).

Discusión: El ejemplar en estudio concuerda con el criterio de Burt (1914) y Lentz (1942). Es semejante a *T. terrestris* Ehrh. : Fr., pero presenta zonaciones marcadas en el píleo y esporas más grandes. Es muy probable que exista confusión en la identificación de algunos especímenes citados como *T. terrestris* por su gran semejanza con *T. griseozonata*, y que realmente pertenezcan a esta especie.

Thelephora regularis var. *regularis* Schwein., *Schr. Natur. Ges. Leipzig* 1: 79. 1822.
Figs. 12-13.

Basidioma de 12-22 mm de alto, coriáceo, infundibuliforme, con el borde entero o dividido, en algunos lacado llegando a formar ramificaciones, estipitado, mesopodal. Píleo zonado a subzonado, fibriloso-estriado a fibriloso-rugoso principalmente en el centro, fibriloso o pubescente en el margen, de color café oscuro (8F5, 6F6) en el centro y café-anaranjado (7C4) hacia el borde, en algunos con una banda de color café-rosado (6D5) muy notoria. Himenio ínfero, liso, venoso-plisado hacia el margen, de color café-vináceo (9F4, 6F5, 7F5), con el margen infértil, gris-rosado (8D2, 7C3). Estípite de 7-20 X 1-3 mm, con tomento de color café-vináceo (7F4, 7F6), en zonas glabras es de color amarillo pálido (4A3) o gris-anaranjado (6B4).

Esporas de 6.4-8.4(-8.8) X 4.8-6.4 μm , lobadas, equinuladas, espinas de 0.4-1.2 μm de longitud, de pared delgada, de color café claro. Hifas del contexto de 3.2-4.8(-8) μm de diámetro, lisas, de pared subgruesa (0.8 μm), ramificadas, septadas, con fíbulas, hialinas o de color café-amarillento. No cianescente en KOH.

Hábito y hábitat: Solitario o gregario, sobre suelo en bosques de pino-encino y mesófilo de montaña.

Material estudiado: JALISCO, Mpio. de Tequila,

Volcán de Tequila, km 3-6.5 de la brecha de Tequila-Estación de Microondas Norte, alt. 1430-1700 m, agosto 24, 1986, *Rodríguez* 231 (IBUG); km 5-9 de la brecha, septiembre 7, 1986, *Garza* 229 (IBUG); Mpio. de Tapalpa, carretera Guadalajara-Tapalpa, 4 km antes de llegar a Tapalpa, alt. 1950-2100 m, agosto 10, 1985, *Guzmán-Dávalos* 2253 (IBUG).

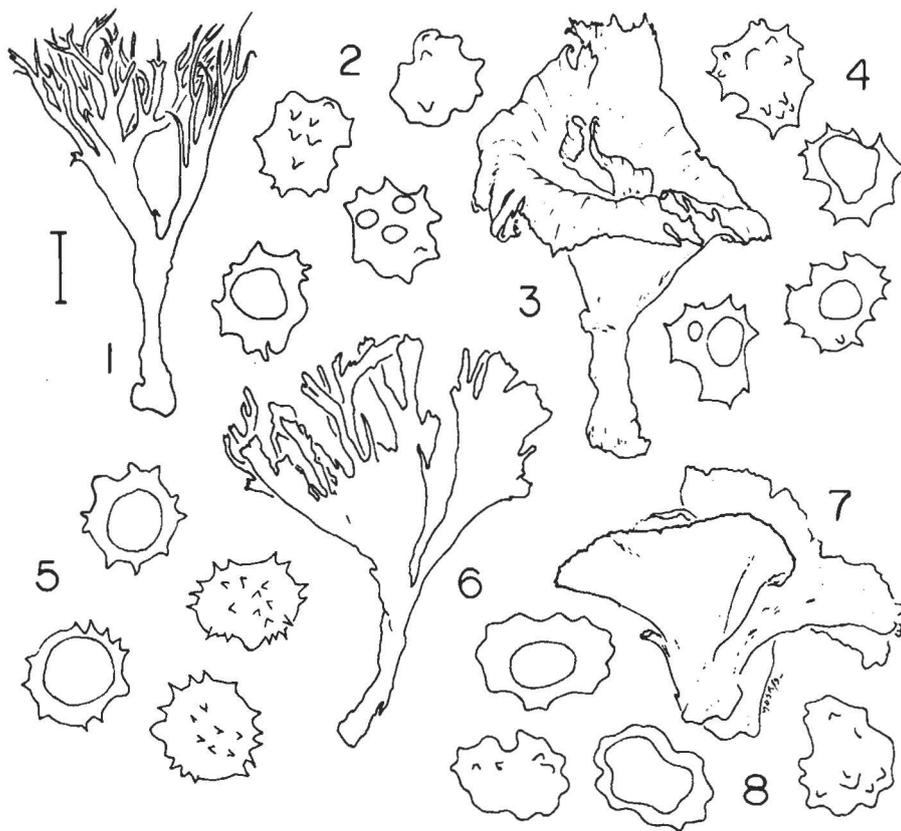
Thelephora regularis var. *multipartita* (Schwein.) Corner, *Beih. Nov. Hedw.* 27: 83-85. 1986.
Figs. 14-16.

Basidioma de 16-34 mm de alto, coriáceo, infundibuliforme, con el borde muy dividido o ramificado desde el estípite, ramificaciones espatuladas a flabeliformes, con el borde hendido a crenado, estipitado, mesopodal a pleuropodal. Píleo zonado, fibriloso-estriado a fibriloso-rugoso con el centro velutino, con zonas concéntricas amarillento-rosadas (5A4, 5D4, 5E4, 5E7), intercaladas con zonas amarillo pálido (4A3). Himenio ínfero, liso a ligeramente venoso, gris-rosado o gris-vináceo (7E6, 7D3, 6D4), margen infértil, blanquecino-amarillento a rosado (3A3, 3A4, 5A2). Estípite de 8-12 X 2-8 mm, viloso a tomentoso sobre todo hacia la base y el resto glabro, amarillento (4A4) a amarillo-rosado (5B6, 6D5), vellosidades de color café oscuro o café-grisáceo (6,7F8).

Esporas de 6.4-8.4(-8.8) X 4.8-6.4 μm , lobadas, equinuladas, espinas de 0.4 - 1.2 μm de alto, de color café claro. Basidios de 41-62.4 X 7.2-12 μm , cilíndricos a claviformes, tetraspóricos, esterigmas de 4.8-5.6 μm , de pared delgada, hialinos. Hifas del contexto de 3.2-5.6 μm de diámetro, lisas, de pared delgada, ramificadas, septadas, con fíbulas, hialinas. No cianescente en KOH.

Hábito y hábitat: Gregarios o solitarios, sobre suelo en bosque de encino-pino.

Material estudiado: JALISCO, Mpio. de Tequila, Volcán de Tequila, km 12-13 de la brecha Tequila-Estación de Microondas Norte, alt. 2100-2250 m, septiembre 15, 1986, *Garza* 299 (IBUG); Mpio. de Tlajomulco de Zuñiga, km 22 brecha Guadalajara-San Isidro Mazatepec, septiembre 15, 1986, *López e Ibarra s/n* (IBUG); Mpio. de Autlán, Sierra de Manantlán, Reserva de la Biosfera de Manantlán, Estación Científica Las Joyas, El Vivero, agosto 31, 1995, *Oliva* 223 (IBUG); Mpio. de Cuautitlán, Sierra de Manantlán, Estación Científica Las Joyas, Puerta del Escobedo, alt. 1940 m, septiembre 27, 1995, *Guzmán-Dávalos*



Figs. 1-8. 1-2: *Thelephora arbuscula*, 1: basidioma, 2: esporas; 3-4: *T. caryophyllea*, 3: basidioma, 4: esporas; 5-6: *T. cervicornis*, 5: esporas, 6: basidioma; 7-8: *T. griseozonata*, 7: basidioma, 8: esporas. Escala = 5.5 mm, excepto 1 y 6 = 1.5 cm, 3 y 7 = 2.2 cm.

6088 (IBUG). ZACATECAS, Mpio. de Moyahua, por la brecha que sale de Yahualica hacia el NO, aproximadamente a 10 km adelante del límite con Jalisco, Las Ventanas, alt. 2500 m, septiembre 18, 1988, Vargas 101 (IBUG).

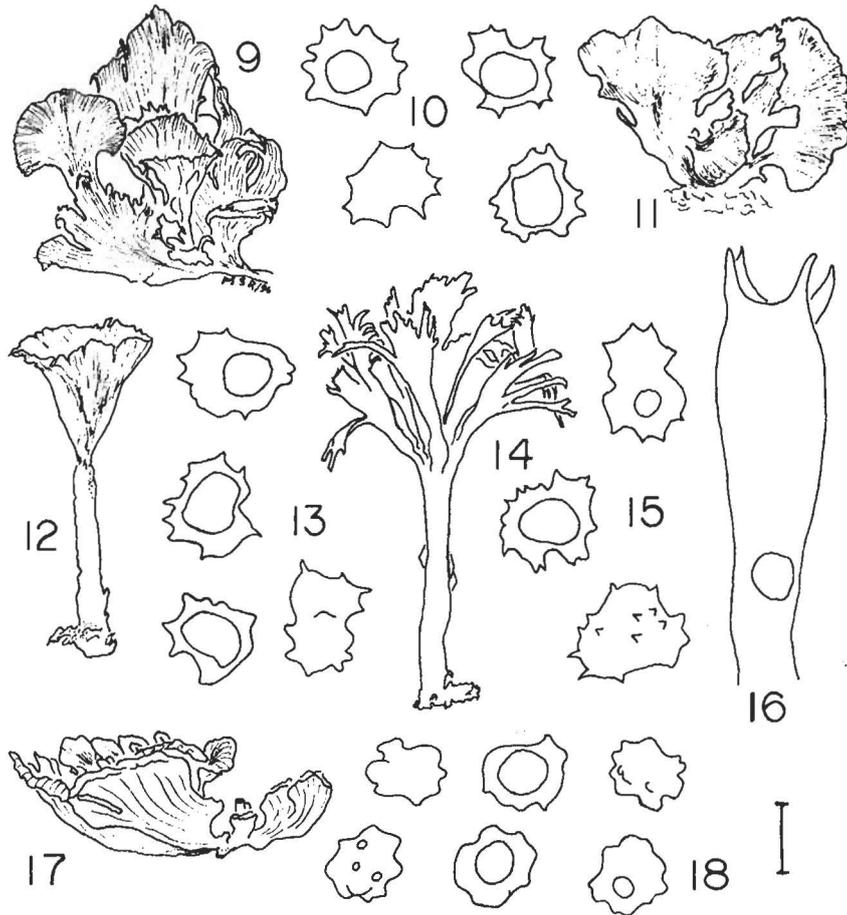
Discusión: Probablemente *T. regularis* var. *regularis* y *T. regularis* var. *multipartita* sean el mismo taxón como lo mencionó Corner (1968), y las diferencias se deban sólo al grado de desarrollo del basidioma; esto se pudo observar en el espécimen Vargas 101, en el cual se presentan dos etapas diferentes de desarrollo, desde infundibuliforme a estipitado profusamente ramificado; sin embargo, para confirmar si se trata de uno o dos taxa pensamos que se tienen que realizar más estudios. Por otro lado, se observaron variaciones en la presencia de tomento en el estípite; en

la mayoría de los ejemplares éste sólo se presenta en la base de manera irregular, en algunos en todo el estípite de manera uniforme y en otros está ausente.

***Thelephora terrestris* Ehrh. : Fr., Pl. Crypt. Exsicc. 178. 1787.**

Figs. 9-11.

Esta especie se ha citado anteriormente de Hidalgo (Frutis y Guzmán, 1983), Nuevo León (Castillo *et al.*, 1979), Puebla (Martínez-Alfaro *et al.*, 1983) y Veracruz (Welden y Guzmán, 1978; Welden *et al.*, 1979 y León y Guzmán, 1980); estos trabajos son inventarios florísticos que se basaron por lo general en el criterio de Guzmán (1977), en donde describe a *T. terrestris* como un hongo en forma de embudo, de color café ro-



Figs. 9-18. 9-11: *Thelephora terrestris*, 9 y 11: basidioma, 10: esporas; 12-13: *T. regularis* var. *regularis*, 12: basidioma, 13: esporas; 14-16: *T. regularis* var. *multipartita*, 14: basidioma, 15: esporas, 16: basidio; 17-18: *T. vialis*, 17: basidioma, 18: esporas. Escala = 5.5 mm, excepto 9, 11 y 17 = 1.3 cm, 12 y 14 = 2.2 cm.

jizo-achocolatado con tonos violáceos, con venaciones más oscuras en la parte infértil y margen más o menos claro, a veces con el pie mal definido y lateral, creciendo en suelo. Esta descripción se ajusta más por la forma del basidioma a *T. caryophyllea* o *T. regularis*, por lo que es muy probable que la mayoría de las citas de *T. terrestris* no sean correctas.

T. terrestris se caracteriza por presentar un basidioma pleurotoide, pseudoestipitado o sésil, y entonces efuso-reflejo, con lóbulos aplanados que pueden estar en forma de rosetas; el píleo es radialmente fibroso, sin zonaciones o poco marcadas, de color café-vináceo. Las esporas son de 6.4-9.6 X (4-)5.6-8 μ m, lobado-angulosas, verrugoso-equinuladas, con espigas de 0.8 μ m de alto, con basidios de 32-61.6 X 5.6-8.8

μ m, cilíndricos, tetraspóricos, con esterigmas de 2.4-4.8 μ m, de pared delgada, hialinos o amarillentos, y no es cianescente en KOH.

Sólo en *T. terrestris* var. *infundibuliformis* Bourd. ex. Galz. se observa la forma infundibuliforme del estípite.

Hábito y hábitat: Solitario o gregario, sobre suelo o rocas con una delgada capa de suelo en bosque de pino-encino.

Material estudiado: JALISCO; Mpio. de Tequila, julio 10, 1987, *Revolledo 22* (IBUG); Mpio. de Zapopan, Bosque La Primavera, julio 11, 1987, *Loza 11* (IBUG); Parque Forestal Los Colomos, alt. 1552 m, agosto 8, 1983, *Nieves 20* (IBUG, UAM, ENCB); Mpio. de Tapalpa, carretera Guadalajara-Tapalpa, 4

km antes de llegar a Tapalpa, alt. 1950-2100 m, agosto 10, 1995, *Guzmán-Dávalos 2247* (IBUG); Mpio. de Mazamitla, Monteverde, septiembre 29, 1990, *Castellanos 6* (IBUG); Mpio. de Ciudad Guzmán, Nevado de Colima, km 17 brecha El Fresnito-Antena del Canal 13, alt. 2750 m, septiembre 12, 1986, *Guzmán-Dávalos 3571* (IBUG); Mpio. de Cuautitlán, Sierra de Manantlán, Reserva de la Biosfera de Manantlán, Puerto de San Campus, alt. 2010-2100 m, agosto 30, 1995, *Sánchez-Jácome 808*, (IBUG); Predio Las Joyas, por el Camino a La Piedra Bola, alt. 1900-2100 m, agosto 30, 1995, *Sánchez-Jácome 714* (IBUG).

Thelephora vialis Schwein., *Trans. Am. Phil. Soc. N.S.* 4: 165. 1834.
Figs. 17-18.

Basidioma de 20-32 mm de alto, 20-70 mm de ancho, coriáceo, petaloide a flabeliforme, con lóbulos ascendentes o efuso-reflejos, imbricados, pleuropodal. Pflco velutino a fibriloso-tomentoso, algunos radialmente fibriloso-plicados, margen entero, superficie amarillo pálido (4A3, 4A4), con zonas irregulares verde mate (30E4) o gris (30C1). Himenio ínfero, liso a papilado, de color café (6E4), café-gris (8D3), a café claro (7D3, 7D4), con el margen blanquecino-anaranjado (5A2) o blanquecino-amarillento (3A2).

Esporas de 5.6-7.2 X 4.8-6.4 µm, lobadas, verrugosas, verrugas menores de 0.8 µm de alto, de pared subgruesa, amarillentas a amarillento-oliváceas. Hifas del contexto de 3.2-4.8 µm de diámetro, lisas, de pared delgada, ramificadas, septadas, con fíbulas, hialinas. En KOH himenio y subhimenio no a fuertemente cianescientes, trama no cianesciente.

Hábito y hábitat: Cespitoso, sobre el suelo en bosque de pino-encino.

Material estudiado: JALISCO, Mpio. de San Sebastián del Oeste, camino a Santa Ana, cerca de San Sebastián del Oeste, septiembre 12, 1987, *Guzmán-Dávalos 4055-B* y *4057-B* (IBUG); Portezuelo de Santa Ana, 6 km de San Sebastián del Oeste a Real Alto, alt. 1900 m, septiembre 14, 1995, *Sánchez-Jácome 863* (IBUG); Tierra Blanca, Camino a la Bufa, alt. 1490-1630 m, septiembre 14, 1995, *Rodríguez 1319* y *Sánchez-Jácome s/n* (IBUG); Mpio. de Cuautitlán, Sierra de Manantlán, Reserva de la Biosfera de Manantlán, Estación Científica Las Joyas, sendero Xilosuchitlán, alt. 1920-1870 m, agosto 1, 1995, *Sánchez-Jácome 832* (IBUG).

Discusión: Los ejemplares en estudio concuerdan con la descripción que hacen Burt (1914) y Corner (1968) para *T. vialis*. Esta especie se observó abundantemente en el Mpio. de San Sebastián del Oeste, y en recolecciones recientes se localizó un ejemplar en la Sierra de Manantlán, por lo que es muy probable que se encuentre distribuida a lo largo del eje Neovolcánico.

Agradecimientos

Los autores agradecen a la Biól. María Olivia Rodríguez Alcántar por su colaboración en la búsqueda de material bibliográfico, así como a Miguel de Santiago autor de los dibujos de los basidiomas y por el entintado de las estructuras microscópicas. A CONABIO y a la Universidad de Guadalajara se les reconoce el apoyo recibido.

Literatura citada

- Bandala, V.M., L. Montoya y G. Guzmán, 1987. Especies de macromicetos citados de México, VI. Tremellales y Aphylophorales (excluyendo Polyporaceae), parte II. *Rev. Mex. Mic.* 3: 161-174.
- Bourdot, L.H. y A. Galzin, 1928. *Hymenomycetes de France*. Lechevalier, París.
- Breitenbach, J. y F. Kränzlin, 1986. *Fungi of Switzerland*, vol. 2. Verlag Mykologia, Lucerne.
- Burt, E.A., 1914. The Thelephoraceae of North America I. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 1: 185-228.
- Castillo, J., J. García y F.E. San Martín, 1979. Algunos datos sobre la distribución ecológica de los hongos, principalmente macromicetos, en el centro del estado de Nuevo León. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 13: 229-230.
- Corner, E.J.H., 1968. *A monograph of Thelephora*. Beih. Nova Hedwigia 27. Cramer, Vaduz.
- Frutis, I. y G. Guzmán, 1983. Contribución al conocimiento de los hongos del estado de Hidalgo. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 18: 219-266.
- García-Romero, L., G. Guzmán y T. Herrera, 1970. Especies de macromicetos citados de México, I. Ascomycetes, Tremellales y Aphylophorales. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 4: 54-76.
- Guzmán, G., 1977. *Identificación de los hongos*. Limusa, México.
- Kornerup, A. y J.H. Wanscher, 1989. *Methuen handbook of colour*. Methuen, London.
- Lentz, P.L., 1942. The genus *Thelephora* in Iowa. *Iowa Academy Sc.* 49: 175-184.
- León, G. y G. Guzmán, 1980. Las especies de hongos micorrízicos conocidas en la región de Uxpanapa - Coatzacoalcos - Los Tuxtlas - Papaloapan - Xalapa. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 14: 27-38.
- Marmolejo, J.G., J. Castillo y G. Guzmán, 1981. Descripción de los Thelephoráceos poco conocidos de México. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 15: 9-66.

- Martínez-Alfaro, M.A., E. Pérez-Silva y E. Aguirre Acosta, 1983. Etnomicología y exploraciones micológicas en la Sierra Norte de Puebla. **Bol. Soc. Mex. Mic.** 18: 51-64.
- Mata, G., 1987. Introducción a la etnomicología de Yucatán. El conocimiento de los hongos en Pixoy, Valladolid. **Rev. Soc. Mex. Mic.** 3: 175-188.
- Stalpers, J.A., 1993. The Aphyllophoraceous fungi I. Keys to the species of the Thelephorales. **Studies in Mycology** 35: 1-168.
- Welden, A.L. y G. Guzmán, 1978. Listado preliminar de los hongos, líquenes y mixomicetos de las regiones de Uxpanapa, Coatzacoalcos, Los Tuxtlas, Papaloapan y Xalapa (parte de los Estados de Veracruz y Oaxaca). **Bol. Soc. Mex. Mic.** 12: 59-102.
- Welden, A.L., L. Dávalos y G. Guzmán, 1979. Segundo listado de los hongos, líquenes y mixomicetos de las regiones de Uxpanapa, Coatzacoalcos, Los Tuxtlas, Papaloapan y Xalapa. **Bol. Soc. Mex. Mic.** 13: 151-162.

Recibido: 7 de noviembre, 1996. Aceptado: 20 de agosto, 1997.
Solicitud de sobretiros: Laura Guzmán-Dávalos.