

LOS POLYPORÁCEOS DE MÉXICO VII.
PRIMER REGISTRO DE *PERENNIPORIA PHLOIOPHILA* GILBERTSON & M.
BLACKWELL Y *TRECHISPORA REGULARIS* (MURRILL) LIBERTA

Ricardo Valenzuela
Tania Raymundo

*Laboratorio de Micología, Departamento de Botánica,
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, Apartado Postal 260,
Centro Operativo Naranja, Col. Santa María,
México, DF, CP 02600, México. e-mail: rvalenzg@ipn.mx*

Rafael Fernández Nava

*Laboratorio de Fanerógamas, Departamento de Botánica,
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, Apartado Postal 17-564,
México, DF, CP 11410, México. e-mail: rfernana@ipn.mx*

RESUMEN

Se presentan las descripciones de *Perenniporia phloiophila* Gilbertson & M. Blackwell y *Trechispora regularis* (Murrill) Liberta y se registran por primera vez para México.

Palabras clave: Poliporáceos, México, nuevos registros.

ABSTRACT

The descriptions of *Perenniporia phloiophila* Gilbertson & M. Blackwell and *Trechispora regularis* (Murrill) Liberta are presented and they are new record to Mexico.

Key words: Polypores, Mexico, New records.

INTRODUCCIÓN

Continuando con la serie de trabajos sobre los hongos poliporoides de México, se presentan las descripciones de dos especies que son nuevos registros para México, *Perenniporia phloiophila* Gilbertson & M. Blackwell que pertenece a la familia Polyporaceae del orden Polyporales que sólo se conocía de Estados Unidos de América; y *Trechispora regularis* (Murrill) Liberta que pertenece a la familia Sistotremataceae del orden Stereales que se conoce de la región de la costa del Golfo y región central de Estados Unidos de América, así como de Centro y Sudamérica, creciendo sobre madera de *Quercus* (Gilbertson y Ryvardeen, 1987) y aquí se registra sobre *Ganoderma*.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la realización de este trabajo se estudió material recolectado por los autores en el estado de Querétaro, el cual se depositó en la Colección de Hongos "Dr. Gastón Guzmán Huerta" del Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN (ENCB). Al material recolectado se le tomaron características de campo, tales como: tamaño, forma, color, textura y consistencia de las diferentes partes del basidioma. El color del basidioma fue determinado con la tabla de Kornerup y Wanscher (1978). Además, el material fue revisado al microscopio siguiendo las sugerencias de Gilbertson y Ryvardeen (1986), y se utilizaron reactivos como KOH al 5%, solución de Melzer y Floxina al 1%.

DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES

Perenniporia phloiophila Gilbertson & M. Blackwell Mycotaxon 20: 85, 1984.
Figuras 1 a 4.

Basidioma perenne, resupinado, ampliamente adherido, de consistencia leñosa. Margen estéril, de hasta 2 mm de ancho, concoloro con los poros. Himenóforo con poros circulares a angulares, de color crema (4A3) a amarillo pálido (4A5), de 3-5 por milímetro. Tubos de hasta 2 mm de longitud, concoloro con la superficie himenoforal. Contexto delgado, de hasta 1 mm de grosor, blanquecino o de color crema (4A3), simple, azonado.

Sistema hifal trimítico, con hifas generativas fibuladas, de 2-3.2 μm de diámetro, hialinas en KOH, inamiloides, de pared delgada y escasamente ramificadas. Hifas esqueléticas de 2-5 μm de diámetro, no ramificadas, de

pared gruesa, amarillentas en KOH, débilmente dextrinoides. Hifas conectivas de 1.6-4 μm de diámetro, de pared gruesa, inamiloides e intensamente ramificadas. Cistidios himeniales ausentes, pero se presentan cistidiolos fusoides, hialinos en KOH, fibulados en la base y de 16-20 x 8-9 μm . Basidios de 20-25 x 7-10 μm , clavados, tetraspóricos, hialinos en KOH, fibulados en la base. Esporas de 8-11 x 6-8 μm , de ovoides a elipsoides, truncadas, hialinas a amarillentas en KOH, fuertemente dextrinoides, lisas, de pared gruesa, frecuentemente colapsadas, con un poro germinal en el ápice.

Reacciones macroquímicas. El himenio reacciona con KOH, virando instantáneamente a naranja y posteriormente a café rojizo.

Hábitat: Abundante sobre madera de *Quercus* en bosque mesófilo de montaña, causando pudrición blanca.

Material revisado:

QUERÉTARO, municipio de Amealco, laguna Servín, alt. 2600 m, marzo 30, 1997, G. Olalde 443 (ENCB); municipio de Jalpán, cañada Las Avispas, 15 km al sureste de San Juan Durán, alt. 1980- 2100 m, junio 28, 1989, R. Fernández 4548 (ENCB); municipio de Landa de Matamoros, Parador Santa Martha, Km 230 de la carretera Jalpán- Xilitla, alt. 1750 m, junio 29, 1996, R. Valenzuela 7458 (ENCB).

Observaciones: *P. phloiophila* se distingue por su basidioma resupinado, perenne, su coloración y su consistencia leñosa, así como sus esporas dextrinoides, truncadas y de pared gruesa. *P. tenuis* y *P. subacida*, presentan basidiomas con coloración semejante a *P. phloiophila* pero

las esporas de ambas tienen pared delgada y no son dextrinoides. Microscópicamente es muy similar a *P. fraxinophila* pero se separa porque esta especie tiene basidiomas con pileos muy grandes.

Trechispora regularis (Murrill) Liberta
Can. J. Bot. 51: 1878, 1973.
Figuras 5 a 8.

Basidioma anual, 35-36 x 16-30 x 1 mm, resupinado, de consistencia blanda y frágil, fácilmente separable del sustrato. Himenóforo con poros de color amarillo a amarillo pálido (4A2,4A3) de 5-7 por mm., angulares, tubos concoloros con los poros, blandos y frágiles, hasta 1 mm de profundidad. Margen estéril, aunque en algunas porciones es fértil, de color blanco (4A1), de floccoso a algodonoso con cordones miceliares blancos. Contexto muy delgado de menos de 0.5 mm de grosor, de algodonoso a floccoso, con cordones miceliares bajo el himenóforo.

Sistema hifal monomítico con hifas generativas con fíbulas, hialinas en KOH, inamiloides, de paredes delgadas, de simples a ramificadas, algunas con cristales incrustados de 3.2-4.8 μm de diámetro. Cistidios abundantes, cilíndricos, con abundantes cristales incrustados de forma alargada y fíbulas basales. Basidios de 5.6-9.6 x 4.0-5.0 μm , con fíbulas basales, tetraspóricos, hialinos en KOH, inamiloides. Esporas de 4-4.8 x 3.2-4.0 μm , subglobosas a ovoides, hialinas en KOH, inamiloides, equinuladas, de paredes delgadas.

Hábitat: Solitario, creciendo sobre *Ganoderma* sp., en bosque de *Quercus*.

Material revisado:

QUERÉTARO, municipio de San Joaquín, zona arqueológica Las Ranas, 2 km al norte de San Joaquín, Alt. 2400 m, octubre 30, 1985; R. Valenzuela 5342 (ENCB).

Observaciones: esta especie se caracteriza por presentar basidiomas resupinados, fácilmente separable del sustrato, con poros pequeños y margen blanco de floccoso a aracnoide, con cistidios incrustados de cristales con forma alargada presentes en el himenio y sus esporas finalmente equinuladas. Una especie afín es *Trechispora mollusca* (Pers.:Fr.) Liberta, la cual se separa por carecer de cistidios incrustados en el himenio. Gilbertson y Ryvardeen (1987) reportan a *T. regularis* creciendo sobre madera muerta de varios géneros de angiospermas incluyendo a *Quercus*, también la reportan ocasionando una pudrición blanca. Esta especie se registra por primera vez para México.

AGRADECIMIENTOS

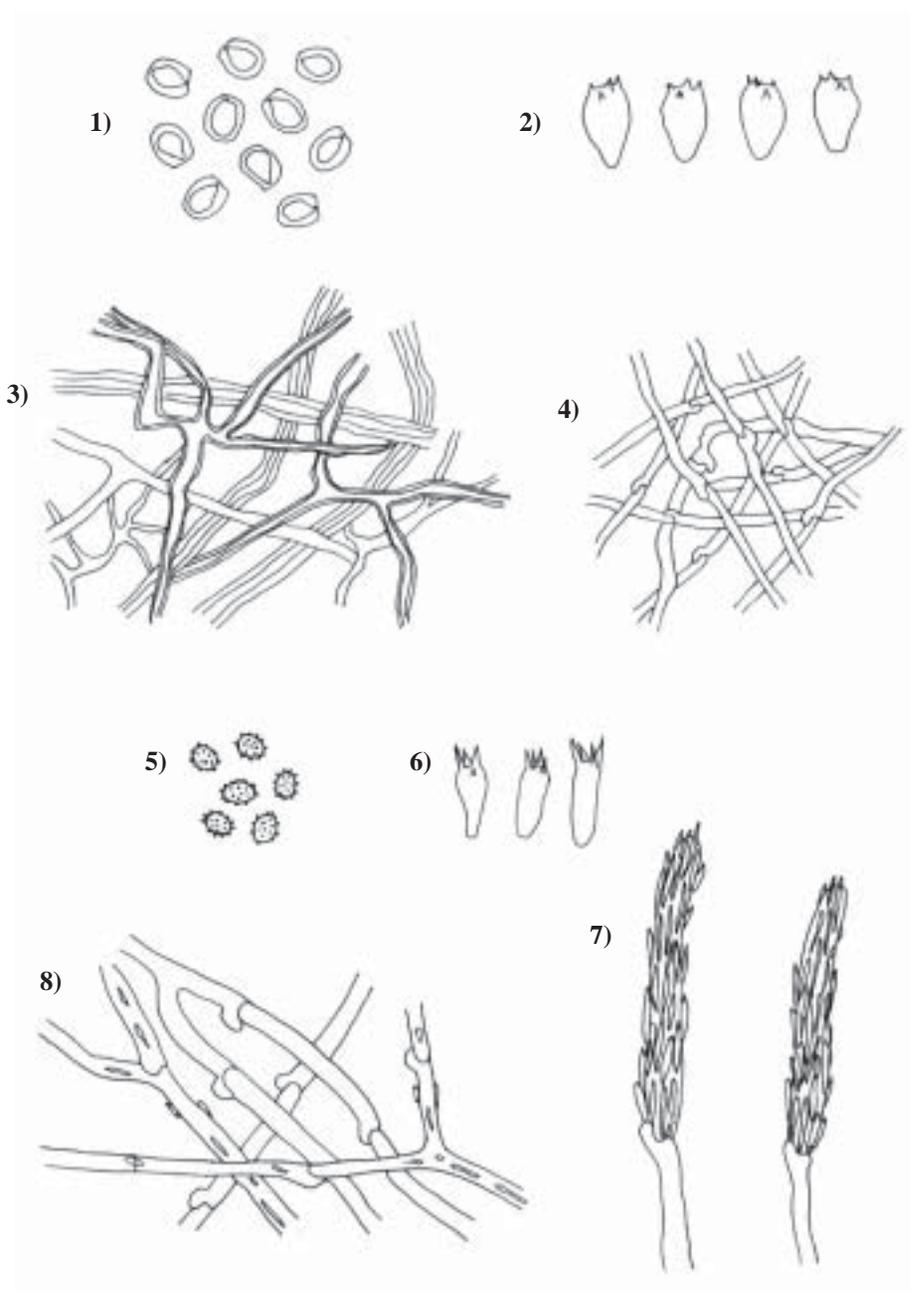
Ricardo Valenzuela y Rafael Fernández Nava agradecen a COFAA y al IPN el apoyo brindado para realizar sus investigaciones.

LITERATURA CITADA

Gilbertson, R. L. y L. Ryvardeen, 1986. *North American Polypores*, vol. I. Fungiflora, Oslo.

———, 1987. *North American Polypores*, vol. II. Fungiflora, Oslo.

Kornerup, A. y J. H. Wanscher, 1978. *Methuen Handbook of Colour*. 3a. ed. Eyre Methuen, Londres.



Figs. 1-8. *Perenniporia phloiophila*: 1) esporas; 2) basidios; 3) hifas esqueléticas y conectivas; 4) hifas generativas. *Trechispora regularis*: 5) esporas; 6) basidios; 7) cistidios himeniales incrustados; 8) hifas generativas con fíbulas.